9485172

Basic Patent (No, Kind, Date): JP 2134667 A2 19900523 <No. of Patents: 063> Patent Family:

	ramily:								
	tent No	Kir		Date	Appli		Date		
	169622		E	19980815		90112086	Α	19900626	
	9057846		A1	19910103		9057846	A	19900627	
ΑU	634553		В2	19930225	ΑU	9057846	Α	19900627	
CA	2019957		AA	19901228	CA	2019957	Α	19900627	
DE	68914106		C0	19940428		89122388	Α	19891205	
DE	69020206		C0	19950727		69020206	A	19900327	
	69032550		C0	19980917		69032550	A	19900626	
	68914106		T2	19940714		68914106	A	19891205	
	69020206		T2	19951116		69020206			
	69032550		T2				A	19900327	
				19990218		69032550	A	19900626	
	68914106		T3	19970731		68914106	A	19891205	
	405425		Т3	19990517		9090112086	Α	19900626	
	372479		A1	19900613		89122388	Α	19891205	
	390090		A2	19901003		90105850	Α	19900327	
EP	405425		A2	19910102	EP	90112086	A	19900626	
EP	390090		ĀЗ	19910403	ĒΡ	90105850	Α	19900327	
ΕP	405425		А3	19920909	ΕP	90112086	Α	19900626	
EP	372479		В1	19940323	EP	89122388	A	19891205	
	390090		в1	19950621		90105850	A	19900327	
	405425		B1	19980812		90112086	A	19900626	
	372479		B2	19970312		89122388	A	19891205	
	2073470		T3	19950816					
						90105850	EP	19900327	
	2120404		T3	19981101		90112086	EP	19900626	
	9003215		A0	19900626		903215	Α	19900626	
	91902329		A1	19910116		902329	Α	19900627	
	94877		A0	19910415		94877	Α	19900626	
$_{ m IL}$	94877		A1	19950526	$_{ m IL}$	94877	Α	19900626	
JP	2134667		A2	19900523	JP	88287940	Α	19881115	(BASIC)
JP	2143278		A2	19900601	JP	88297369	Α	19881125	
JP	2154285		A2	19900613	JP	88308662	A	19881206	
	2157877		A2	19900618		88313272	A	19881212	
	2157878		A2	19900618		88313273	A	19881212	
	2157881		A2	19900618		88313276	A	19881212	
	2157882		A2	19900618		88313277	A	19881212	
	2158780		A2	19900619		88315333	A	19881213	
	2253282		A2	19901012		8976253			
	3025471		A2				A	19890328	
				19910204		89160271	A	19890622	
	3115263		A2	19910516		90166945	A	19900627	
	2511825		B2	19960703		88313277	A	19881212	
	2542079		B2	19961009		89160271	Α	19890622	
	2584848		B2	19970226		88287940	Α	19881115	
	2646444		B2	19970827		88313273	Α	19881212	
JP۰	94100873	~	B4	19941212	JP	88297369	A	19881125	
JP	95076212		B4	19950816	JP	90166945	A	19900627	
JP	96007508		B4	19960129	JP	88315333	Α	19881213	
JP	96023723		B4	19960306	·JP	8976253	A	19890328	
KR	162644		В1	19981201	KR	909442	A	19900626	
	9302251		В1	19930327		904126	A	19900327	
	9513027		B1	19951024		8918043	A	19891206	
	9002862		A	19910102		902862	A	19900627	
	9002862		A0						
				19900627		902862	A	19900627	
	234249		A	19930826		234249	A	19900626	
	94503		A	19910208		94503	A	19900627	
	94503		В	19970228		94503	A	19900627	
	4970219		Α	19901113		372509	A	19890628	
	4983615		Α	19910108		496723	Α	19900321	•
	5034403		Α	19910723	US	603086	Α	19901025	
US	5083168		Α	19920121		430437	Α	19891102	
	5162634		Α	19921110		813912	A	19911227	-
	5221682		A	19930622		695156	A	19910503	

```
US 5262834
                          31116
                                   US 444802
                                                   Α
    US-5405856
                   Α
                       19950411
                                   US 42502
                                                  Α
                                                       19930402
    ZA 9004997
                   Α
                       19920226
                                   ZA 904997
                                                 Α
                                                       19900627.
Priority Data (No, Kind, Date):
    US 372509 A 19890628
    US 496723 A 19900321
    JP 88308662 A 19881206
    JP 88313272 A 19881212
    JP 88313273 A 19881212
    JP 88313276 A
                  19881212
    JP 88313277 A
                  19881212
    JP 88315333 A
                  19881213
    JP 89160271 A 19890622
    JP 8976253 A 19890328
    US 496957 A 19900321
    JP 88287940 A 19881115
    JP 88297369 A 19881125
    US 372509 A2 19890628
    US 496723 A3 19900321
    US 372509 A1 19890628
    US 496957 A2 19900321
    US 444802 A2 19891201
    US 789907 A2 19911112
    US 430437 A1 19891102
    US 603086 A3 19901025
    US 42502 A 19930402
    US 695156 A3 19910503
PATENT FAMILY:
AUSTRIA (AT)
  Patent (No, Kind, Date): AT 169622 E
                                        19980815
                            HETEROARYLOXYPYRIDINAMINE
    HETEROARYLAMINO-
                      UND
                                                         UND
                                                                 VERWANDTE
      VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE ANWENDUNG ALS
      ARZNEIMITTEL (German)
    Patent Assignee: HOECHST MARION ROUSSEL INC
                                                (US)
   Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES
                                                (US); KLEIN JOSEPH THOMAS
         (US); OLSEN GORDON EDWARD (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL
      RICHARD LEE (US); FREED BRAIN SCOTT (US)
    Priority (No, Kind, Date): US 372509
                                           Α
                                                 19890628; US 496723 A
      19900321
    Applic (No, Kind, Date): EP 90112086 A
                                            19900626
    Addnl Info: 00405425 19980812
    IPC: * C07D-401/12; C07D-213/74; C07D-213/89; C07D-213/64; C07D-213/65
      ; C07D-213/68; C07D-213/73; C07D-213/75
    CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
    Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
    Language of Document: German
AUSTRIA (AT)
  Legal Status (No, Type, Date, Code, Text):
    AT 169622
                      R
                          19980815 AT REF
                                                 CORRESPONDS.TO EP-PATENT
                              (ENTSPRICHT EP-PATENT)
                             EP 405425 P 19980812
   AT 169622
                     R
                         19990115 AT UEP
                                                PUBLICATION OF TRANSLATION
                                OF
                                      EUROPEEN
                                                  PATENT
                                                           SPECIFICATION
                             (UEBERSETZUNG DER EUROPAEISCHEN PATENTSCHRIFT
                             AUSGEGEBEN)
AUSTRALIA (AU)
  Patent (No, Kind, Date): AU 9057846 Al 19910103
   HETEROARYLAMINO- AND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS A
      PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS MEDICAMENTS (English)
   Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA
   Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES; KLEIN JOSEPH THOMAS; OLSEN
     GORDON EDWARD; DAVIS LARRY
   Priority (No, Kind, Date): US 372509 A
                                                 19890628; US 496723 A
      19900321
```

```
Applic (No, Kind, Dat
                          AU 9057846 A 19900627
    IPC: * C07D-213/74; C07D-213/89; C07D-401/12; C07D-417/12; A61K-031/44
    Language of Document: English
  Patent (No, Kind, Date): AU 634553 B2 19930225
    HETEROARYLAMINO- AND HETEROARYLOXY-PYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS,
     A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS MEDICAMENTS
      (English)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA
    Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES; FREED BRIAN SCOTT; HAMER
       RUSSELL RICHARD LEE; KLEIN JOSEPH THOMAS; OLSEN GORDON EDWARD; DAVIS
     LARRY
    Priority (No, Kind, Date):
                               US 372509
                                           Α
                                                19890628; US 496723 A
      19900321
    Applic (No, Kind, Date): AU 9057846 A
                                          19900627
    IPC: * C07D-213/74; C07D-213/89; C07D-401/12; C07D-417/12; A61K-031/44
    CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
    Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
    Language of Document: English
CANADA (CA)
  Patent (No, Kind, Date): CA 2019957 AA 19901228
    HETEROARYLAMINO- AND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS.
     A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS DERMATOLOGICAL
     AGENTS (English; French)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
    Author (Inventor):
                       EFFLAND RICHARD C (US); KLEIN JOSEPH T (US);
      OLSEN GORDON E (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL RICHARD LEE
      (US); FREED BRIAN SCOTT (US)
    Priority (No, Kind, Date):
                              US 372509
                                           Α
                                                19890628; US 496723 A
     19900321
   Applic (No, Kind, Date): CA 2019957 A 19900627
   National Class: * D426002803 M; 1670225 S; 26002773 S; 26002799 S;
      26002903 S; 2600296 S
    IPC: * C07D-213/74; C07D-213/89; C07D-401/12; C07D-417/12; A61K-031/44
    Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805
   Language of Document: English
GERMANY (DE)
 Patent (No, Kind, Date): DE 68914106 CO 19940428
    BILDFIXIERGERAET. (German)
    Patent Assignee: CANON KK
                              (JP)
   Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU (JP); KIMURA SHIGEO (JP); HOSOI
     ATSUSHI (JP); ADACHI HIROYUKI (JP); MARUTA HIDEKAZU (JP); YAMAMOTO
     AKIRA (JP)
   Priority (No, Kind, Date): JP 88308662 A
                                             19881206; JP 88313272 A
     19881212; JP 88313273 A 19881212; JP 88313276 A
                                                          19881212; JP
     88313277 A 19881212; JP 88315333 A 19881213; JP 89160271 A
     19890622
   Applic (No, Kind, Date): EP 89122388 A
                                           19891205
   IPC: * G03G-015/20
   Derwent WPI Acc No: * G 90-180314
   JAPIO Reference No: * 140402P000088; 140409P000039; 140409P000040;
     140409P000104; 150156P000035
   Language of Document: German
 Patent (No, Kind, Date): DE 69020206 CO 19950727
   BILDFIXIERGERAET. (German)
   Patent Assignee: CANON KK (JP)
   Author (Inventor): YANAGIDA IKUKO (JP)
   Priority (No, Kind, Date): JP 8976253 A
                                            19890328
   Applic (No, Kind, Date): DE 69020206 A
   IPC: * G03G-015/20
   Derwent WPI Acc No: * G 90-342823
   JAPIO Reference No: * 150005P000014
   Language of Document: German
 Patent (No, Kind, Date): DE 69032550 CO 19980917
   HETEROARYLAMINO- UND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINE UND VERWANDTE
     VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE ANWENDUNG ALS
```

```
ARZNEIMITTEL (Gern
  Patent Assignee: HOECHST MARION ROUSSEL INC KAN (US)
  Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES (US); KLEIN JOSEPH THOMAS
    (US); OLSEN GORDON EDWARD (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL
    RICHARD LEE (US); FREED BRAIN SCOTT (US)
  Priority (No, Kind, Date): US 372509 A
                                         19890628; US 496723 A
    19900321
  Applic (No, Kind, Date): DE 69032550 A
                                         19900626
  IPC: * C07D-401/12; C07D-213/74; C07D-213/89; C07D-213/64; C07D-213/65
    ; C07D-213/68; C07D-213/73; C07D-213/75; C07D-417/12; A61K-031/44;
    A61K-031/47
  CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
  Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
  Language of Document: German
Patent (No, Kind, Date): DE 68914106 T2 19940714
  BILDFIXIERGERAET. (German)
  Patent Assignee: CANON KK (JP)
  Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU (JP); KIMURA SHIGEO (JP); HOSOI
    ATSUSHI (JP); ADACHI HIROYUKI (JP); MARUTA HIDEKAZU (JP); YAMAMOTO
   AKIRA (JP)
  Priority (No, Kind, Date): JP 89160271 A
                                            19890622; JP 88308662 A
    19881206; JP 88313272 A 19881212; JP 88313273 A
                                                        19881212; JP
    88313276 A
                19881212; JP 88313277 A
                                            19881212; JP 88315333 A
    19881213
  Applic (No, Kind, Date): DE 68914106 A
                                         19891205
  IPC: * G03G-015/20
  Derwent WPI Acc No: * G 90-180314
  JAPIO Reference No: * 140402P000088; 140409P000039; 140409P000040;
    140409P000104; 150156P000035
  Language of Document: German
Patent (No, Kind, Date): DE 69020206 T2 19951116
  BILDFIXIERGERAET. (German)
  Patent Assignee: CANON KK (JP)
  Author (Inventor): YANAGIDA IKUKO (JP)
  Priority (No, Kind, Date): JP 8976253 A
                                           19890328
  Applic (No, Kind, Date): DE 69020206 A 19900327
  IPC: * G03G-015/20
  Derwent WPI Acc No: * G 90-342823
  JAPIO Reference No: * 150005P000014
  Language of Document: German
Patent (No, Kind, Date): DE 69032550 T2 19990218
  HETEROARYLAMINO- UND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINE UND VERWANDTE
   VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE ANWENDUNG ALS
   ARZNEIMITTEL (German)
  Patent Assignee: HOECHST MARION ROUSSEL INC (US)
 Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES (US); KLEIN JOSEPH THOMAS
    (US); OLSEN GORDON EDWARD (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL
   RICHARD LEE (US); FREED BRAIN SCOTT
                                        (US)
  Priority (No, Kind, Date): US 372509 A
                                         19890628; US 496723 A
   19900321
 Applic (No, Kind, Date): DE 69032550 A
                                         19900626
  IPC: * C07D-401/12; C07D-213/74; C07D-213/89; C07D-213/64; C07D-213/65
   ; CO7D-213/68; CO7D-213/73; CO7D-213/75; C07D-417/12; A61K-031/44;
   A61K-031/47
 CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
 Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
 Language of Document: German
Patent (No, Kind, Date): DE 68914106 T3 19970731
 BILDFIXIERGERAET. (German)
 Patent Assignee: CANON KK (JP)
 Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU (JP); KIMURA SHIGEO
                                                         (JP); HOSOI
   ATSUSHI (JP); ADACHI HIROYUKI (JP); MARUTA HIDEKAZU (JP); YAMAMOTO
   AKIRA (JP)
 Priority (No, Kind, Date): JP 89160271 A
                                           19890622; JP 88308662 A
   19881206; JP 88313272 A 19881212; JP 88313273 A 19881212; JP
   88313276 A 19881212; JP 88313277 A 19881212; JP 88315333 A
   19881213
```

Applic (No, Kind, Dat DE 68914106 A 19891205

IPC: * G03G-015/20

Derwent WPI Acc No: * G 90-180314

JAPIO Reference No: * 140402P000088; 140409P000039; 140409P000040;

140409P000104; 150156P000035 Language of Document: German

GERMANY (DE)

Legal Status (No, Type, Date, Code, Text):

DE 68914106 P 19940428 DE REF

CORRESPONDS TO (ENTSPRICHT)

EP	37247	9 P	19940428

		DI 372475 I 15540420
DE 68914106	P	19940714 DE 8373 TRANSLATION OF PATENT
		DOCUMENT OF EUROPEAN PATENT WAS RECEIVED AND
		HAS BEEN PUBLISHED (UEBERSETZUNG DER
		PATENTSCHRIFT DES EUROPAEISCHEN PATENTES IST
		EINGEGANGEN UND VEROEFFENTLICHT WORDEN)

DE 68914106 P 19950323 DE 8363 OPPOSITION AGAINST THE PATENT (EINSPRUCH GEGEN DAS PATENT ERHOBEN)

DE 68914106 P 19970515 DE 8366 RESTRICTED MAINTAINED AFTER
OPPOSITION PROCEEDINGS (NACH DURCHFUEHRUNG
DES EINSPRUCHSVERFAHRENS BESCHRAENKT
AUFRECHTERHALTEN)

DE 68914106 P 19970731 DE 8374 TRANSLATION OF EP PATENT
CHANGED DURING OPPOSITION WAS RECEIVED AND
HAS BEEN PUBLISHED (UEBERSETUNG DER IM
EINSPRUCHSVERFAHREN GEAENDERTEN EP
PATENTSCHRIFT IST EINGEGANGEN UND
VEROEFFENTLICHT WORDEN)

DE 69020206 P 19950727 DE REF CORRESPONDS TO (ENTSPRICHT)

EP 390090 P 19950727

DE 69020206 P 19951116 DE 8373 TRANSLATION OF PATENT

DOCUMENT OF EUROPEAN PATENT WAS RECEIVED AND

HAS BEEN PUBLISHED (UEBERSETZUNG DER

PATENTSCHRIFT DES EUROPAEISCHEN PATENTES IST

EINGEGANGEN UND VEROEFFENTLICHT WORDEN)

DE 69020206 P 19960718 DE 8364 NO OPPOSITION DURING TERM OF OPPOSITION (EINSPRUCHSFRIST ABGELAUFEN OHNE DASS EINSPRUCH ERHOBEN WURDE)

DE 69032550 P 19980917 DE REF CORRESPONDS TO (ENTSPRICHT) EP 405425 P 19980917

DE 69032550 P 19990218 DE 8373 TRANSLATION OF PATENT

DOCUMENT OF EUROPEAN PATENT WAS RECEIVED AND HAS BEEN PUBLISHED (UEBERSETZUNG DER PATENTSCHRIFT DES EUROPAEISCHEN PATENTES IST

EINGEGANGEN UND VEROEFFENTLICHT WORDEN)

DE 69032550 P 19990909 DE 8364 NO OPPOSITION DURING TERM OF OPPOSITION (EINSPRUCHSFRIST ABGELAUFEN OHNE DASS EINSPRUCH ERHOBEN WURDE)

DENMARK (DK)

Patent (No, Kind, Date): DK 405425 T3 19990517

HETEROARYLAMINO- OG HETEROARYLOXYPYRIDINAMINER OG BESLAEGTEDE FORBINDELSER, EN FREMGANGSMAADE TIL DERES FREMSTILLING OG DERES (Danish)

Patent Assignee: HOECHST MARION ROUSSEL INC (US)

Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES (US); KLEIN JOSEPH THOMAS (US); OLSEN GORDON EDWARD (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL RICHARD LEE (US); FREED BRAIN SCOTT (US)

Priority (No, Kind, Date): US 372509 A 19890628; US 496723 A 19900321

Applic (No, Kind, Date): DK 9090112086 A 19900626

IPC: * C07D-401/12; A61K-031/44; A61K-031/47; C07D-213/64; C07D-213/65
; C07D-213/68; C07D-213/73; C07D-213/74; C07D-213/75; C07D-213/89;
C07D-417/12

CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E

Language of Document: Danish

```
EUROPEAN PATENT OFFICE (EP)
```

Patent (No, Kind, Date): EP 372479 A1 19900613

AN IMAGE FIXING APPARATUS (English; French; German)

Patent Assignee: CANON KK (JP)

Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU; KIMURA SHIGEO; HOSOI ATSUSHI; ADACHI HIROYUKI; MARUTA HIDEKAZU; YAMAMOTO AKIRA

Priority (No, Kind, Date): JP 88308662 A 19881206; JP 88313272 A 19881212; JP 88313273 A 19881212; JP 88313276 A 19881212; JF 88313277 A 19881212; JP 88315333 A 19881213; JP 89160271 A 19890622

Applic (No, Kind, Date): EP 89122388 A 19891205

Designated States: (National) DE; FR; GB; IT

IPC: * G03G-015/20

Derwent WPI Acc No: ; G 90-180314

Language of Document: English

Patent (No, Kind, Date): EP 390090 A2 19901003

AN IMAGE FIXING APPARATUS (English; French; German)

Patent Assignee: CANON KK (JP)

Author (Inventor): YANAGIDA IKUKO (JP)

Priority (No, Kind, Date): JP 8976253 A 19890328

Applic (No, Kind, Date): EP 90105850 A 19900327

Designated States: (National) DE; ES; FR; GB; IT

IPC: * G03G-015/20

Derwent WPI Acc No: ; G 90-342823

Language of Document: English

Patent (No, Kind, Date): EP 405425 A2 19910102

HETEROARYLAMINO- AND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS MEDICAMENTS (English; French; German)

Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)

Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES (US); KLEIN JOSEPH THOMAS (US); OLSEN GORDON EDWARD (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL RICHARD LEE (US); FREED BRAIN SCOTT (US)

Priority (No, Kind, Date): US 372509 A 19890628; US 496723 A 19900321

Applic (No, Kind, Date): EP 90112086 A 19900626

Designated States: (National) AT; BE; CH; DE; DK; ES; FR; GB; GR; IT; LI; LU; NL; SE

IPC: * C07D-401/12; C07D-213/64; C07D-213/65; C07D-213/68; C07D-213/73
; C07D-213/74; C07D-213/89; C07D-213/75; A61K-031/44; A61K-031/47

CA Abstract No: ; 114(25)247149E

Derwent WPI Acc No: ; C 91-008805

Language of Document: English

Patent (No, Kind, Date): EP 390090 A3 19910403

AN IMAGE FIXING APPARATUS (English; French; German)

Patent Assignee: CANON KK (JP)

Author (Inventor): YANAGIDA IKUKO (JP)

Priority (No, Kind, Date): JP 8976253 A 19890328

Applic (No, Kind, Date): EP 90105850 A 19900327

Designated States: (National) DE; ES; FR; GB; IT

IPC: * G03G-015/20

Derwent WPI Acc No: * G 90-342823

Language of Document: English

Patent (No, Kind, Date): EP 405425 A3 19920909

HETEROARYLAMINO- AND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS MEDICAMENTS (English; French; German)

Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)

Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES (US); KLEIN JOSEPH THOMAS (US); OLSEN GORDON EDWARD (US); DAVIS LARRY (US); HAMER_RUSSELL RICHARD LEE (US); FREED BRAIN SCOTT (US)

Priority (No, Kind, Date): US 372509 A 19890628; US 496723 A 19900321

Applic (No, Kind, Date): EP 90112086 A 19900626

```
Designated States: ational) AT; BE; CH; DE; DK; FR; GB; GR; IT;
   LI; LU; NL; SE
  IPC: * C07D-401/12; C07D-213/64; C07D-213/65; C07D-213/68; C07D-213/73
    ; C07D-213/74; C07D-213/89; C07D-213/75; A61K-031/44; A61K-031/47
  CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
  Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
  Language of Document: English
Patent (No, Kind, Date): EP 372479 B1 19940323
  AN IMAGE FIXING APPARATUS (English; French; German)
  Patent Assignee: CANON KK (JP)
 Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU (JP); KIMURA SHIGEO (JP); HOSOI
   ATSUSHI (JP); ADACHI HIROYUKI (JP); MARUTA HIDEKAZU (JP); YAMAMOTO
   AKIRA (JP)
  Priority (No, Kind, Date): JP 88308662 A
                                             19881206; JP 88313272 A
    19881212; JP 88313273 A
                                19881212; JP 88313276 A
                                                         19881212; JP
    88313277 A 19881212; JP 88315333 A 19881213; JP 89160271 A
   19890622
  Applic (No, Kind, Date): EP 89122388 A
                                        19891205
  Designated States: (National) DE; FR; GB; IT
  IPC: * G03G-015/20
  Derwent WPI Acc No: * G 90-180314
  JAPIO Reference No: *
                           140402P000088; 140409P000039; 140409P000040;
   140409P000104; 150156P000035
  Language of Document: English
Patent (No, Kind, Date): EP 390090 B1 19950621
 AN IMAGE FIXING APPARATUS. (English; French; German)
  Patent Assignee: CANON KK (JP)
 Author (Inventor): YANAGIDA IKUKO (JP)
  Priority (No, Kind, Date): JP 8976253 A
                                          19890328
  Applic (No, Kind, Date): EP 90105850 A 19900327
  Designated States: (National) DE; ES; FR; GB; IT
  IPC: * G03G-015/20
  Derwent WPI Acc No: * G 90-342823
  JAPIO Reference No: * 150005P000014
 Language of Document: English
Patent (No, Kind, Date): EP 405425 B1 19980812
 HETEROARYLAMINO- AND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS,
   A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS MEDICAMENTS (English
   ; French; German)
  Patent Assignee: HOECHST MARION ROUSSEL INC
                                             (US)
 Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES (US); KLEIN JOSEPH THOMAS
       (US); OLSEN GORDON EDWARD (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL
   RICHARD LEE (US); FREED BRAIN SCOTT (US)
                           US 372509
 Priority (No, Kind, Date):
                                              19890628; US 496723 A
   19900321
 Applic (No, Kind, Date): EP 90112086 A 19900626
 Designated States: (National) AT; BE; CH; DE; DK; ES; FR; GB; GR; IT;
   LI; LU; NL; SE
  IPC: * C07D-401/12; C07D-213/74; C07D-213/89; C07D-213/64; C07D-213/65
   -; C07D-213/68; C07D-213/73; C07D-213/75; C07D-417/12; A61K-031/44;
   A61K-031/47
  CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
 Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
 Language of Document: English
Patent (No, Kind, Date): EP 372479 B2 19970312
 AN IMAGE FIXING APPARATUS (English; French; German)
 Patent Assignee: CANON KK (JP)
                     KUSAKA KENSAKU (JP); KIMURA SHIGEO (JP); HOSOI
 Author (Inventor):
   ATSUSHI (JP); ADACHI HIROYUKI (JP); MARUTA HIDEKAZU (JP); YAMAMOTO
   AKIRA (JP)
 Priority (No, Kind, Date): JP 89160271 A
                                           19890622; JP 88308662 A
    19881206; JP 88313272 A 19881212; JP 88313273 A 19881212; JP
             A 19881212; JP 88313277 A 19881212; JP 88315333 A
    88313276
   19881213
 Applic (No, Kind, Date): EP 89122388 A
                                         19891205
  Designated States: (National) DE; FR; GB; IT
  IPC: * G03G-015/20
```

Derwent WPI Acc No: G 90-180314

JAPIO Reference No: * 140402P000088; 140409P000039; 140409P000040; 140409P000104; 150156P000035

Language of Document: English

EUROPEAN PATENT OFFICE (EP)

Legal Stati	ENT OFFICE		
		,Date,Code,Text):	
EP 372479	9 P	19881206 EP AA PRIORITY (PATEN	T
		APPLICATION) (PRIORITAET (PATEN	TANMELDUNG))
			, ,
		JP 88308662 A 19881206	
EP 372479	9 P	19881212 EP AA PRIORITY (PATEN	T
		APPLICATION) (PRIORITAET (PATEN	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,
		JP 88313272 A 19881212	
EP 372479	9 P	19881212 EP AA PRIORITY (PATEN	Tr.
	_	APPLICATION) (PRIORITAET (PATEN	
		ATTHICATION) (TATOATTAET (PATEN	IAMMELDUNG))
		JP 88313273 A 19881212	
EP 372479	9 P		_
EF 3/24/3	, P	19881212 EP AA PRIORITY (PATEN	
		APPLICATION) (PRIORITAET (PATEN	TANMELDUNG))
	_	JP 88313276 A 19881212	
EP 372479	9 P		T
		APPLICATION) (PRIORITAET (PATEN	TANMELDUNG))
		_	6,1
	•	JP 88313277 A 19881212	
EP 372479	9 P	19881213 EP AA PRIORITY (PATEN	Т
		APPLICATION) (PRIORITAET (PATEN	TANMELDUNG!
			II
		JP 88315333 A 19881213	
EP 372479) P	19890622 EP AA PRIORITY (PATEN	m .
22 0,21,	•	APPLICATION) (PRIORITAET (PATEN	my/man pinia/ /
		ATTHICATION) (PATEN	TAMMETDOME))
		JP 89160271 A 19890622	
EP 372479) P		
DE 3/24/3	r	19891205 EP AE EP-APPLICATION	
		(EUROPAEISCHE ANMELDUNG)	
DD 030434		EP 89122388 A 19891205	
EP 372479	P	19900613 EP AK DESIGNATED CONT	
		STATES IN AN APPLICATION WITH SE	
		(IN EINER ANMELDUNG BENANNTE VER	TRAGSSTAATEN)
		DE FR GB IT	
		19900613 EP A1 PUBLICATION OF	
EP 372479) P	1000111011 01	APPLICATION
EP 372479) P		
EP 372479) P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL	
EP 372479		WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT)	ICHUNG DER
		WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA	ICHUNG DER MINATION
		WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT	ICHUNG DER MINATION
EP 372479) P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205	ICHUNG DER MINATION)
) P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT
EP 372479) P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID)	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT
EP 372479	P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT
EP 372479) P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP
EP 372479	P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP
EP 372479	P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO)	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI
EP 372479 EP 372479	P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205) 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI
EP 372479	P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205) 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A 19940323 EP AK DESIGNATED CONT	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI . RACTING
EP 372479 EP 372479	P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A 19940323 EP AK DESIGNATED CONT STATES MENTIONED IN A PATENT SPE	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI . RACTING CIFICATION
EP 372479 EP 372479	P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205) 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A 19940323 EP AK DESIGNATED CONT STATES MENTIONED IN A PATENT SPE (IN EINER PATENTSCHRIFT ANGEFUEH	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI . RACTING CIFICATION
EP 372479 EP 372479	P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205) 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A 19940323 EP AK DESIGNATED CONT STATES MENTIONED IN A PATENT SPE (IN EINER PATENTSCHRIFT ANGEFUEH VERTRAGSSTAATEN)	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI . RACTING CIFICATION
EP 372479 EP 372479 EP 372479	P P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205) 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A 19940323 EP AK DESIGNATED CONT STATES MENTIONED IN A PATENT SPE (IN EINER PATENTSCHRIFT ANGEFUEH VERTRAGSSTAATEN) DE FR GB IT	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI . RACTING CIFICATION RTE BENANNTE
EP 372479 EP 372479	P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205) 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A 19940323 EP AK DESIGNATED CONT STATES MENTIONED IN A PATENT SPE (IN EINER PATENTSCHRIFT ANGEFUEH VERTRAGSSTAATEN) DE FR GB IT	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI . RACTING CIFICATION RTE BENANNTE
EP 372479 EP 372479 EP 372479	P P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A 19940323 EP AK DESIGNATED CONT STATES MENTIONED IN A PATENT SPE (IN EINER PATENTSCHRIFT ANGEFUEH VERTRAGSSTAATEN) DE FR GB IT 19940323 EP B1 PATENT SPECIFIC (PATENTSCHRIFT)	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI . RACTING CIFICATION RTE BENANNTE
EP 372479 EP 372479 EP 372479	P P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A 19940323 EP AK DESIGNATED CONT STATES MENTIONED IN A PATENT SPE (IN EINER PATENTSCHRIFT ANGEFUEH VERTRAGSSTAATEN) DE FR GB IT 19940323 EP B1 PATENT SPECIFIC (PATENTSCHRIFT)	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI . RACTING CIFICATION RTE BENANNTE
EP 372479 EP 372479 EP 372479	P P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A 19940323 EP AK DESIGNATED CONT STATES MENTIONED IN A PATENT SPE (IN EINER PATENTSCHRIFT ANGEFUEH VERTRAGSSTAATEN) DE FR GB IT 19940323 EP B1 PATENT SPECIFIC (PATENTSCHRIFT)	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI . RACTING CIFICATION RTE BENANNTE
EP 372479 EP 372479 EP 372479	P P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205) 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A 19940323 EP AK DESIGNATED CONT STATES MENTIONED IN A PATENT SPE (IN EINER PATENTSCHRIFT ANGEFUEH VERTRAGSSTAATEN) DE FR GB IT 19940323 EP B1 PATENT SPECIFIC (PATENTSCHRIFT) 19940428 EP REF CORRESPONDS TO: (ENTSPRICHT)	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI . RACTING CIFICATION RTE BENANNTE
EP 372479 EP 372479 EP 372479 EP 372479	P P P P	WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTL ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT) 19900613 EP 17P REQUEST FOR EXA FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT 891205) 19930407 EP 17Q FIRST EXAMINATI (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 930218 19940131 EP ITF IT: TRANSLATION PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRAD BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A 19940323 EP AK DESIGNATED CONT STATES MENTIONED IN A PATENT SPE (IN EINER PATENTSCHRIFT ANGEFUEH VERTRAGSSTAATEN) DE FR GB IT 19940323 EP B1 PATENT SPECIFIC (PATENTSCHRIFT) 19940428 EP REF CORRESPONDS TO: (ENTSPRICHT) DE 68914106 P 19940428	ICHUNG DER MINATION) ON REPORT FOR AN EP UZIONE DI . RACTING CIFICATION RTE BENANNTE ATION

	TRADUCTION	Α	ETE	REMISE)
--	------------	---	-----	---------

			TRADUCTION A ETE REMISE)	
EP	372479	P	19941231 EP ITTA IT: LAST PAID ANNUAL FEE (IT: TASSA ANNUALE ULTIMO PAGAMENTO)	
EP	372479	P	19950208 EP 26 OPPOSITION FILED (EINSPRUCH EINGELEGT)	
EP	372479	P	941212 OCE-NEDERLAND B.V. 19970312 EP AK DESIGNATED CONTRACTING STATES MENTIONED IN A CORR. PATENT	
			SPECIFICATION: (IN EINER KORR. PATENTSCHRIFT ANGEFUEHRTE BENANNTE VERTRAGSSTAATEN) DE FR GB IT	
EP	372479	P	19970312 EP B2 NEW PATENT SPECIFICATION (NEUE PATENTSCHRIFT)	
	372479		19970312 EP 27A MAINTENANCE AS AMENDED (AUFRECHTERHALTUNG IN GEAENDERTEM UMFANG) 970312	
EP	372479	P	19970604 EP ITF IT: TRANSLATION FOR A EP PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRADUZIONE DI BREVETTO EUROPEO) SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A.	
EP	372479	P	19970606 EP ET3 FR: TRANSLATION FILED ** DECISION CONCERNING OPPOSITION (FR: TRADUCTION A ETE REMISE ** DECISION CONCERNANT L'OPPOSITION)	
			19890328 EP AA PRIORITY (PATENT APPLICATION) (PRIORITAET (PATENTANMELDUNG))	
EP	390090	P	JP 8976253 A 19890328 19900327 EP AE EP-APPLICATION (EUROPAEISCHE ANMELDUNG) EP 90105850 A 19900327	
EP	390090	P	19901003 EP AK DESIGNATED CONTRACTING STATES IN AN APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT (IN EINER ANMELDUNG OHNE RECHERCHENBERICHT BENANNTE VERTRAGSSTAATEN)	
E.D	200000		DE ES FR GB IT	
EP	390090	P	19901003 EP A2 PUBLICATION OF APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT (VEROEFFENTLICHUNG DER ANMELDUNG OHNE RECHERCHENBERICHT)	
EP	390090	P	19901003 EP 17P REQUEST FOR EXAMINATION FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT) 900327	
EP	390090	P	19910403 EP AK DESIGNATED CONTRACTING STATES IN A SEARCH REPORT (IN EINEM RECHERCHENBERICHT BENANNTE VERTRAGSSTAATEN)	
EP	390090	P -	DE ES FR GB IT 19910403 EP A3 SEPARATE PUBLICATION OF THE SEARCH REPORT (ART. 93) (GESONDERTE VEROEFFENTLICHUNG DES RECHERCHENBERICHTS (ART. 93))	4.
EP	390090	P	19921028 EP 17Q FIRST EXAMINATION REPORT (ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID) 920911	
EP	390090	P	19950621 EP AK DESIGNATED CONTRACTING STATES MENTIONED IN A PATENT SPECIFICATION (IN EINER PATENTSCHRIFT ANGEFUEHRTE BENANNTE VERTRAGSSTAATEN) DE ES FR GB IT	
EP	390090	P	19950621 EP B1 PATENT SPECIFICATION (PATENTSCHRIFT)	
EP	390090	P	19950727 EP REF CORRESPONDS TO: (ENTSPRICHT) DE 69020206 P 19950727	
EP	390090	P	19950803 EP ITF IT: TRANSLATION FOR AN EP PATENT FILED (IT: DEPOSITO TRADUZIONE DI	

			BREVETTO EUROPEO)
			SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A.
EP	390090	P	The second secon
			(PROTECCION DEFINITIVA)
	200000	_	2073470T3
EP	390090	P	
ED	390090	P	TRADUCTION A ETE REMISE)
C.P	390090	P	\
EP	405425	D	EINSPRUCH EINGELEGT) 19890628 EP AA PRIORITY (PATENT
O.	103123		APPLICATION) (PRIORITAET (PATENTANMELDUNG))
			• •
			US 372509 A 19890628 19900321 EP AA PRIORITY (PATENT
EP	405425	P	19900321 EP AA PRIORITY (PATENT
			APPLICATION) (PRIORITAET (PATENTANMELDUNG))
			US 496723 A 19900321
EP	405425	P	19900626 EP AE EP-APPLICATION
			(EUROPAEISCHE ANMELDUNG)
FD	405425	מ	EP 90112086 A 19900626 19910102 EP AK DESIGNATED CONTRACTING
EF	403423	P	
			STATES IN AN APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT (IN EINER ANMELDUNG OHNE
			RECHERCHENBERICHT BENANNTE VERTRAGSSTAATEN)
			NOCHEROHANDERICHI DENANNIE VERIRAGSSIAAIEN)
			AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE
ΕP	405425	P	19910102 EP A2 PUBLICATION OF APPLICATION
			WITHOUT SEARCH REPORT (VEROEFFENTLICHUNG DER
			ANMELDUNG OHNE RECHERCHENBERICHT)
EP	405425	P	19910227 EP 17P REQUEST FOR EXAMINATION
			FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT)
	405405	_	901221
EP	405425	Р	
			(ERFINDER (KORR.))
			EFFLAND, RICHARD CHARLES ; KLEIN, JOSEPH THOMAS ; OLSEN, GORDON EDWARD ; DAVIS, LARRY
			; HAMER, RUSSELL RICHARD LEE; FREED, BRAIN
			SCOTT
EP	405425	P	19920909 EP AK DESIGNATED CONTRACTING
			STATES IN A SEARCH REPORT (IN EINEM
			RECHERCHENBERICHT BENANNTE VERTRAGSSTAATEN)
	105.105		AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE
ΕP	405425	P	
			SEARCH REPORT (ART. 93) (GESONDERTE
			VEROEFFENTLICHUNG DES RECHERCHENBERICHTS
EP	405425	Þ	(ART. 93)) 19941102 EP 17Q FIRST EXAMINATION REPORT
	100125	-	(ERSTER PRUEFUNGSBESCHEID)
			940915
EP	405425	P	19961211 EP RAP1 APPLICANT (CORRECTION)
			(ANMELDER (KORR.))
			HOECHST MARION ROUSSEL, INC.
EP	405425	P	
			STATES MENTIONED IN A PATENT SPECIFICATION:
			(IN EINER PATENTSCHRIFT ANGEFUEHRTE BENANNTE
			VERTRAGSSTAATEN)
EP	405425	D	AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE 19980812 EP B1 PATENT SPECIFICATION
٦.	100425	E.	(PATENTSCHRIFT)
EP	405425	Þ	19980812 EP REF IN AUSTRIA REGISTERED AS:
-		-	(IN AT EINGETRAGEN ALS:)
			AT 169622 R 19980815
EP	405425	P	19980814 CH EP/REG ENTRY IN THE NATIONAL PHASE
			(EINTRITT IN DIE NATIONALE PHASE)
EP	405425	P	
			(ENTSPRICHT)

```
DE 69032550 P 19980917
    EP 405425
                       19981016 EP ET
                                             FR: TRANSLATION FILED (FR:
                             TRADUCTION A ETE REMISE)
                       19981101 ES FG2A/REG DEFINITIVE PROTECTION
              P
    EP 405425
                             (PROTECCION DEFINITIVA)
                             2120404T3
                       19990104 EP NLR4
    EP 405425
                   Р
                                             NL: RECEIPT OF CORRECTED
                             TRANSLATION IN THE NETHERLANDS LANGUAGE AT
                             THE INITIATIVE OF THE PROPRIETOR OF THE
                             PATENT (NL: ONTVANGST VAN OCTROOIHOUDERS VAN
                             VERBETETERDE VERTALINGEN VON EP OCTROOIEN)
    EP 405425
                      19990517 DK T3/REG TRANSLATION OF EP PATENT
    EP 405425
                                            NO OPPOSITION FILED (KEIN
                  P 19990804 EP 26N
                             EINSPRUCH EINGELEGT)
SPAIN (ES)
  Patent (No, Kind, Date): ES 2073470 T3 19950816
    UN APARATO PARA LA FIJACION DE IMAGENES. (Spanish)
    Patent Assignee: CANON KK
    Author (Inventor): YANAGIDA IKUKO (JP)
    Priority (No, Kind, Date): JP 8976253 A
                                           19890328
    Applic (No, Kind, Date): ES 90105850 EP 19900327
    Addnl Info: 0390090 EP patent valid in AT
    IPC: * G03G-015/20
    Derwent WPI Acc No: * G 90-342823
    JAPIO Reference No: * 150005P000014
    Language of Document: Spanish
  Patent (No, Kind, Date): ES 2120404 T3 19981101
    HETEROARILAMINO- Y HETEROARILOXIPIRIDINAMINAS Y COMPUESTOS AFINES, UN
     PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACION Y SU USO COMO MEDICAMENTOS.
      (Spanish)
    Patent Assignee: HOECHST MARION ROUSSEL INC
    Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES (US); KLEIN JOSEPH THOMAS
         (US); OLSEN GORDON EDWARD (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL
     RICHARD LEE (US); FREED BRAIN SCOTT (US)
    Priority (No, Kind, Date): US 372509
                                           Α
                                                19890628; US 496723 A
     19900321
   Applic (No, Kind, Date): ES 90112086 EP 19900626
   Addnl Info: 0405425 EP patent valid in AT
   IPC: * C07D-401/12; C07D-213/74; C07D-213/89; C07D-213/64; C07D-213/65
      ; C07D-213/68; C07D-213/73; C07D-213/75; C07D-417/12; A61K-031/44;
     A61K-031/47
    CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
    Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
   Language of Document: Spanish
SPAIN (ES)
 Legal Status (No, Type, Date, Code, Text):
   ES 2073470 P 19950816 ES FG2A
                                             DEFINITIVE PROTECTION
                             (PROTECCION DEFINITIVA)
                             390090
FINLAND (FI)
 Patent (No, Kind, Date): FI 9003215 A0 19900626
   HETEROARYLAMINO- OCH HETEROARYLOXIPYRIDINAMINER OCH TILL DESA HOERANDE
     FOERENINGAR, FOERFARANDE FOER DERAS FRAMSTAELLNING SAMT DERAS
     ANVAENDNING SOM LAEKEMEDEL. (Swedish)
   Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
   Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES (US); KLEIN JOSEPH THOMAS
      (US); OLSEN GORDON EDWARD (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL
     RICHARD LEE (US); FREED BRIAN SCOTT (US)
   Priority (No, Kind, Date): US 372509 A 19890628; US 496723 A
     19900321
   Applic (No, Kind, Date): FI 903215 A 19900626
   IPC: * C07D
   Language of Document: Finnish; Swedish
```

```
IRELAND (IE)
  Patent (No, Kind, Date): IE 91902329 Al 19910116
    HETEROARYLAMINO- AND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS,
      A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS DERMATOLOGICAL
      AGENTS (English)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
    Priority (No, Kind, Date): US 496723 A
                                                 19900321; US 372509 A
      19890628
    Applic (No, Kind, Date): IE 902329 A 19900627
    IPC: * C07D
    CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
    Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
    Language of Document: English
ISRAEL (IL)
  Patent (No, Kind, Date): IL 94877 A0 19910415
    HETEROARYLAMINO-AND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS, A
      PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS MEDICAMENTS (English)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA
    Priority (No, Kind, Date): US 372509 A
                                                19890628; US 496957 A
      19900321
    Applic (No, Kind, Date): IL 94877 A
                                       19900626
    IPC: * C07D
    CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
    Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805
Language of Document: English
  Patent (No, Kind, Date): IL 94877 Al 19950526
    HETEROARYLAMINO- AND HETEROARYLOXY PYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS,
     A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS MEDICAMENTS
      (English)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
    Priority (No, Kind, Date): US 372509 A
                                                19890628; US 496723 A
      19900321
    Applic (No, Kind, Date): IL 94877 A 19900626
           *
                C07D-213/72; C07D-213/89; C07D-401/12;
    IPC:
                                                             C07D-417/12;
     A61K-031/435
    CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
    Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
    Language of Document: English
ISRAEL (IL)
  Legal Status (No, Type, Date, Code, Text):
    IL 94877 P 19961016 IL KB PATENTS RENEWED
    IL.
       94877
                     P
                           19971120 IL HC
                                              CHANGES OF NAME OF
                             PROPRIETORS
JAPAN (JP)
  Patent (No, Kind, Date): JP 2134667 A2 19900523
    FIXING HEATER AND FIXING DEVICE (English)
   Patent Assignee: CANON KK
   Author (Inventor):
                        KUSAKA KENSAKU; SUZUKI YOSHIHIKO; KIMURA SHIGEO;
     HOSOI ATSUSHI; ADACHI HIROYUKI
   Priority (No, Kind, Date): JP 88287940 A
                                             19881115
   Applic (No, Kind, Date): JP 88287940 A 19881115
   IPC: * G03G-015/20
   JAPIO Reference No: ; 140366P000041
   Language of Document: Japanese
 Patent (No, Kind, Date): JP 2143278 A2 19900601
   PICTURE FORMING DEVICE (English)
   Patent Assignee: CANON KK
   Author (Inventor):
                       HOSOI ATSUSHI; KIMURA SHIGEO; KUSAKA KENSAKU;
     KINOSHITA MASAHIDE; ADACHI HIROYUKI
   Priority (No, Kind, Date): JP 88297369 A 19881125
   Applic (No, Kind, Date): JP 88297369 A 19881125
   IPC: * G03G-015/20
   JAPIO Reference No: ; 140381P000140
   Language of Document: Japanese
```

```
Patent (No, Kind, Date)
                       JP 2154285 A2 19900613
  IMAGE FORMING DEVICE (English)
  Patent Assignee: CANON KK
  Author (Inventor):
                       KUSAKA KENSAKU; KIMURA SHIGEO; HOSOI ATSUSHI;
    ADACHI HIROYUKI
  Priority (No, Kind, Date): JP 88308662 A
                                            19881206
  Applic (No, Kind, Date): JP 88308662 A 19881206
  IPC: * G03G-015/20
  JAPIO Reference No: ; 140402P000088
  Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 2157877 A2 19900618
  IMAGE HEAT FIXING DEVICE (English)
  Patent Assignee: CANON KK
  Author (Inventor): KIMURA SHIGEO; KUSAKA KENSAKU; ADACHI HIROYUKI
  Priority (No, Kind, Date): JP 88313272 A 19881212
  Applic (No, Kind, Date): JP 88313272 A 19881212
  IPC: * G03G-015/20
  JAPIO Reference No: ; 140409P000039
  Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 2157878 A2 19900618
  IMAGE HEAT FIXING DEVICE (English)
  Patent Assignee: CANON KK
  Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU; ADACHI HIROYUKI; KIMURA SHIGEO
  Priority (No, Kind, Date): JP 88313273 A
                                           19881212
  Applic (No, Kind, Date): JP 88313273 A 19881212
  IPC: * G03G-015/20
  JAPIO Reference No: ; 140409P000039
  Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 2157881 A2 19900618
  IMAGE HEAT FIXING DEVICE (English)
  Patent Assignee: CANON KK
 Author (Inventor): KIMURA SHIGEO; KUSAKA KENSAKU; ADACHI HIROYUKI
  Priority (No, Kind, Date): JP 88313276 A 19881212
 Applic (No, Kind, Date): JP 88313276 A 19881212
  IPC: * G03G-015/20
  JAPIO Reference No: ; 140409P000040
 Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 2157882 A2 19900618
  IMAGE HEAT FIXING DEVICE (English)
  Patent Assignee: CANON KK
 Author (Inventor): ADACHI HIROYUKI; KUSAKA KENSAKU; KIMURA SHIGEO
 Priority (No, Kind, Date): JP 88313277 A 19881212
 Applic (No, Kind, Date): JP 88313277 A 19881212
 IPC: * G03G-015/20
  JAPIO Reference No: ; 140409P000040
 Lanquage of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 2158780 A2 19900619
 IMAGE HEATING AND FIXING DEVICE (English)
 Patent Assignee: CANON KK
 Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU; KIMURA SHIGEO; ADACHI HIROYUKI
 Priority (No, Kind, Date): JP 88315333 A 19881213
 Applic (No, Kind, Date): JP 88315333 A
 IPC: * G03G-015/20
 JAPIO Reference No: ; 140409P000104
 Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 2253282 A2
                                       19901012
 PICTURE HEAT-FIXING DEVICE (English)
 Patent Assignee: CANON KK
 Author (Inventor): YANAGIDA IKUKO
 Priority (No, Kind, Date): JP 8976253 A
                                           19890328
 Applic (No, Kind, Date): JP 8976253 A
 IPC: * G03G-015/20
 JAPIO Reference No: ; 150005P000014
 Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 3025471 A2 19910204
 FIXING DEVICE (English)
 Patent Assignee: CANON KK
```

```
KUSAKA KENSAKU; YAMAMOTO AKI
  Author (Inventor):
                                                         KIMURA SHIGEO;
    ADACHI HIROYUKI; MARUTA HIDEKAZU
  Priority (No, Kind, Date): JP 89160271 A
                                            19890622
  Applic (No, Kind, Date): JP 89160271 A 19890622
  IPC: * G03G-015/20
  JAPIO Reference No: ; 150156P000035
  Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 3115263 A2 19910516
  HETEROARYL AMINO-AND HETEROARYL OXYPYRIDINAMINES (English)
  Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA
                       RICHIYAADO CHIYAARUZU EFURANDO; JIYOZEFU TOMASU
  Author (Inventor):
    KURAIN; GOODON EDOWAADO ORUSEN; RARII DEIBISU
  Priority (No, Kind, Date):
                            US 372509
                                               19890628; US 496723 A
    19900321
  Applic (No, Kind, Date): JP 90166945 A
                                          19900627
  IPC: * C07D-213/74; A61K-031/44; C07D-213/63; C07D-213/75; C07D-213/89
    ; C07D-401/12; C07D-403/12; C07D-417/12
  Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 2511825 B2 19960703
  Patent Assignee: CANON KK
  Author (Inventor): ADACHI HIROYUKI; KUSAKA KENSAKU; KIMURA SHIGEO
  Priority (No, Kind, Date): JP 88313277 A 19881212
  Applic (No, Kind, Date): JP 88313277 A 19881212
  IPC: * G03G-015/20
  Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 2542079 B2 19961009
  Patent Assignee: CANON KK
  Author (Inventor):
                      KUSAKA KENSAKU; YAMAMOTO AKIRA; KIMURA SHIGEO;
   ADACHI HIROYUKI; MARUTA HIDEKAZU
  Priority (No, Kind, Date): JP 89160271 A
                                            19890622
  Applic (No, Kind, Date): JP 89160271 A 19890622
  IPC: * G03G-015/20
  Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 2584848 B2 19970226
  Priority (No, Kind, Date): JP 88287940 A 19881115
 Applic (No, Kind, Date): JP 88287940 A 19881115
  IPC: * G03G-015/20
  Derwent WPI Acc No: * G 92-049314
  JAPIO Reference No: * 140366P000041
  Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 2646444 B2 19970827
  GAZOKANETSUTEICHAKUSOCHI (English)
  Patent Assignee: CANON KK
 Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU; ADACHI HIROYUKI; KIMURA SHIGEO
 Priority (No, Kind, Date): JP 88313273 A 19881212
 Applic (No, Kind, Date): JP 88313273 A 19881212
 IPC: * G03G-015/20
 Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 94100873 B4 19941212
 Priority (No, Kind, Date): JP 88297369 A
                                            19881125
 Applic (No, Kind, Date): JP 88297369 A
                                        19881125
 IPC: *
        G03G-015/20
 Derwent WPI Acc No: * G 92-049314
 JAPIO Reference No: * 140381P000140
 Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 95076212 B4 19950816
 Priority (No, Kind, Date):
                           US 372509
                                              19890628; US 496723 A
   19900321
 Applic (No, Kind, Date): JP 90166945 A
                                         19900627
 IPC: * C07D-213/74; A61K-031/44; C07D-213/89; C07D-401/12; C07D-417/12
 CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
 Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
 Language of Document: Japanese
Patent (No, Kind, Date): JP 96007508 B4 19960129
 Priority (No, Kind, Date): JP 88315333 A 19881213
 Applic (No, Kind, Date): JP 88315333 A 19881213
 IPC: * G03G-015/20
```

```
Derwent WPI Acc No:
                         G 90-180314
    JAPIO Reference No: * 140409P000104
    Language of Document: Japanese
  Patent (No, Kind, Date): JP 96023723 B4 19960306
    Priority (No, Kind, Date): JP 8976253 A 19890328
    Applic (No, Kind, Date): JP 8976253 A 19890328
    IPC: * G03G-015/20
    Derwent WPI Acc No: * G 90-342823
    JAPIO Reference No: * 150005P000014
    Language of Document: Japanese
KOREA, REPUBLIC (KR)
  Patent (No, Kind, Date): KR 162644 B1 19981201
    HETEROARYLAMINO AND HETEROARYLOXPYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS
      (English)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
    Author (Inventor): EFFLAND RICHARD C
                                              (US); KLEIN JOSEPH J (US);
      OLSEN GORDON E (US); DAVIS LARRY (US)
    Priority (No, Kind, Date): US 372509
                                                19890628; US 496723 A
      19900321
    Applic (No, Kind, Date): KR 909442 A
                                        19900626
    IPC: * C07D-401/12
    CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
    Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
    Language of Document: Korean
  Patent (No, Kind, Date): KR 9302251 B1 19930327
    IMAGE FIXING APPARATUS (English)
    Patent Assignee: CANON KK (JP)
    Author (Inventor): YANAGIDA IKUKO (JP)
    Priority (No, Kind, Date): JP 8976253 A
    Applic (No, Kind, Date): KR 904126 A 19900327
    IPC: * G03G-015/20
    Derwent WPI Acc No: * G 90-342823
    JAPIO Reference No: * 150005P000014
    Language of Document: Korean
  Patent (No, Kind, Date): KR 9513027 B1 19951024
    IMAGE FIXING APPARATUS (English)
    Patent Assignee: KANON CO LTD (JP)
    Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU
                                         (JP); KIMURA SIGEO (JP); HOSOI
     ATSUSHI (JP); ATACHI HIROYUKI (JP); MARUTA HIDEKAZU (JP)
    Priority (No, Kind, Date): JP 88308662 A 19881206; JP 88313272 A
      19881212; JP 88313276 A 19881212; JP 88313277 A 19881212; JP
     88315333 A
                   19881213; JP 89160271 A 19890622
    Applic (No, Kind, Date): KR 8918043 A 19891206
    IPC: * B41J-002/00; G03G-015/20
    Derwent WPI Acc No: * G 90-180314
    JAPIO Reference No: *
                             140402P000088; 140409P000039; 140409P000040;
     140409P000104; 150156P000035
    Language of Document: Korean
NORWAY (NO)
  Patent (No, Kind, Date): NO 9002862 A
                                        19910102
                                                        OG
                      OG
                            HETEROARYLOKSYPYRIDINAMINER
    HETEROARYLAMINO-
     FORBINDELSER OG FREMGANGSMAATE FOR FREMSTILLING DERAV. (Norwegian)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
    Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES; KLEIN JOSEPH THOMAS; OLSEN
      GORDON EDWARD; DAVIS LARRY; HAMMER RUSSELL RICHARD LEE; FREED BRIAN
     SCOTT
                                                19890628; US 496723 A
    Priority (No, Kind, Date):
                              US 372509
                                           Α
     19900321
    Applic (No, Kind, Date): NO 902862 A
    IPC: * C07D-401/12
    CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
    Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
    Language of Document: Norwegian
  Patent (No, Kind, Date): NO 9002862 AO 19900627
    HETEROARYLAMINO-
                      OG
                            HETEROARYLOKSYPYRIDINAMINER OG
                                                               BESLEKTEDE
```

```
FORBINDELSER OG FR
                         ANGSMAATE FOR FREMSTILLING DE
                                                           (Norwegian)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
    Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES; KLEIN JOSEPH THOMAS; OLSEN
      GORDON EDWARD; DAVIS LARRY
    Priority (No, Kind, Date): US 372509
                                                19890628; US 496723 A
                                           Α
      19900321
    Applic (No, Kind, Date): NO 902862 A 19900627
    IPC: * CO7D
    Language of Document: Norwegian
NEW ZEALAND (NZ)
  Patent (No, Kind, Date): NZ 234249 A 19930826
    OPTIONALLY
               HETEROCYCLICALLY-SUBSTITUTED PYRIDINE DERIVATIVES AND
      PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS (English)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA
    Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES; KLEIN JOSEPH THOMAS; OLSEN
       GORDON EDWARD; DAVIS LARRY; HAMER RUSSELL RICHARD LEE; FREED BRIAN
      SCOTT
    Priority (No, Kind, Date): US 372509
                                          Α
                                                19890628; US 496723 A
      19900321
    Applic (No, Kind, Date): NZ 234249 A 19900626
    IPC: * C07D-213/64; C07D-213/65; C07D-213/68; C07D-213/73; C07D-213/74
       ; C07D-213/75; C07D-213/89; C07D-401/12; C07D-417/12; A61K-031/44;
     A61K-031/47
    CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
    Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
    Language of Document: English
PORTUGAL (PT)
  Patent (No, Kind, Date): PT 94503 A 19910208
    PROCESSO
             PARA
                        Α
                              PREPARACAO DE
                                                  HETERO-ARILAMINO-
     HETERO-ARILOXI-PIRIDINAMINAS E DE COMPOSICOES QUE OS CONTEM (English;
     French; German; Portugese)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
   Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES (US); KLEIN JOSEPH THOMAS
         (US); HAMER RUSSEL RICHARD LEE (US); FREED BRIAN S (US); DAVIS
      LARRY (US); OLSEW GORDON EDWARD (US)
    Priority (No, Kind, Date): US 372509 A
                                                19890628; US 496723 A
      19900321
   Applic (No, Kind, Date): PT 94503 A
                                       19900627
   IPC: * C07D-213/89; C07D-401/00; A61K-031/44
   CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
   Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
   Language of Document: Portugese
  Patent (No, Kind, Date): PT 94503 B
                                     19970228
   PROCESSO
                PARA
                        Α
                              PREPARACAO
                                          DE
                                                  HETERO-ARILAMINO-
     HETERO-ARILOXI-PIRIDINAMINAS E DE COMPOSICOES QUE OS CONTEM (English;
    French; German; Portugese)
   Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
   Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES (US); KLEIN JOSEPH THOMAS
         (US); HAMER RUSSEL RICHARD LEE (US); FREED BRIAN S (US); DAVIS
     LARRY (US); OLSEW GORDON EDWARD (US)
   Priority (No, Kind, Date): US 372509
                                                19890628; US 496723 A
     19900321
   Applic (No, Kind, Date): PT 94503 A 19900627
   IPC: * C07D-401/12; C07D-213/64; C07D-213/65; C07D-213/68; C07D-213/73
     ; C07D-213/74; C07D-213/89; C07D-213/75; A61K-031/44; A61K-031/47
   CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E
   Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450
   Language of Document: Portugese
PORTUGAL (PT)
 Legal Status (No, Type, Date, Code, Text):
   PT 94503 P 19970228 PT FG3A
                                        PATENT GRANTED, DATE OF GRANTING.
                              (CONCESSOES, DATA DO DESPACHO)
```

```
UNITED STATES OF AMERIC
 Ratent (No, Kind, Date): US 4970219 A 19901113
   HETEROARYLAMINO- AND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINE COMPOUNDS WHICH HAVE
     USEFUL UTILITY IN TREATING SKIN DISORDERS (English)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA /(US)
   Author (Inventor): EFFLAND RICHARD C /OS); KLEIN JOSEPH T (US);
     OLSEN GORDON E (US); DAVIS LARRY (US)
   Priority (No, Kind, Date): US 372509/A 19890628
   Applic\(No, Kind, Date): US 372509/A 19890628
   National Class: * 514339000; 546273000
   IPC: * $\\ \A61K-031/44; \co7D-213/\\\ 6
   CA Abstract No: ; 114(17)164021F
   Derwent WPI Acc No: ; C 90-$60953
   Language of Document: English
 Patent (No, Rind, Date): US 4983615 A
                                         19910108
   HETEROARYLAMINO- AND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINE COMPOUNDS WHICH ARE
     USEFUL IN REATING SKIN DISORDERS (English)
   Patent Assigned: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
   Author (Inventor): /EFFLAND RICHARD C (US); KLEIN JOSEPH T
     OLSEN GORDON E (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL R L (US); FREED BRIAN S (US)
   Priority (No, Kind, Date): US 372509 A2 19890628
   Applic (No, Kind, Date): US 496723 A 19900321
   National Class: * \514337000; 546273000
   IPC: * C07D + 213/89 \ A61K-031/44
   Language of Document: English
 Patent (No, Kind, Date): US 5034403 A
                                         19910723
   HETEROARY AMINO-AND HETEROARY LOXYPYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS
      (English)
   Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
   Author (Inventor): EFFLAND RICHARD C (US); KLEIN JOSEPH T (US);
     OLSEN GORDON E (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL R L
     FREED BRIAN S (US)
                            us 496723 A3 19900321; US 372509 A1
   Priority (No, Kind, Date):
     19890628
   Applic (No, Kind, Date): US $03086 A
                                          19901025
   Addnl Info: 4983615 Patented
   Mational Class: * 514338000; $46271000
   (TPC: * A61K-031/44; C07D-213/8)
   Derwent WPI Acc No: ; C 91-237450
   Language of Bocument: English
 Patent (No, Kind, Date): US 5083168 A
                                        19920121
   FIXING DEVICE AND FIXING HEATER FOR USE IN THE SAME (English)
   Patent Assignee: CANON KK (JP)
   Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU (JP); SUZUKI YOSHIHIKO (JP);
     KIMURA SHIGEO (JP); HOSOI ATSUSHI (JP); ADACHI HIROYUKI (JP);
     KINOSHITA MASAHIDE (JP)
   Priority (No, Kind, Date): JP 88287940 A
                                              19881115; JP 88297369 A
     19881125
   Applic (No, Kind, Date): US 430437 A
                                          19891102
   National Class: * 355285000; 219216000; 219469000; 355289000
   IPC: * G03G-015/20
   Derwent WPI Acc No: ; G 92-049314
   Language of Document: English
 Patent (No, Kind, Date): US 5162634 A
                                         19921110
   IMAGE FIXING APPARATUS (English)
   Patent Assignee: CANON KK (JP)
   Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU (JP); SUZUKI YOSHIHIKO (JP);
     KIMURA SHIGEO (JP); HOSOI ATSUSHI (JP); ADACHI HIROYUKI (JP);
     KINOSHITA MASAHIDE (JP); MARUTA HIDEKAZU (JP); YAMAMOTO AKIRA (JP)
     ; NARUSE IKUKO (JP)
   Priority (No, Kind, Date): US 496957 A2 19900321; US 444802 A2
     19891201; US 789907 A2 19911112; US 430437 A1 19891102; JP
                   19881115; JP 88297369 A
                                             19881125; JP 88308662
     19881206; JP 88313272 A 19881212; JP 88313273 A
                                                           19881212; JP
     88313276 A
                  19881212; JP 88313277 A
                                              19881212; JP 88315333 A
     19881213; JP 8976253 A 19890328; JP 89160271 A 19890622
```

```
Applic (No, Kind, Date
                          US 813912 A 19911227
    Addnl Info: 5083168 Patented
    National Class: * 219216000; 219546000; 219469000; 219482000;
      355289000; 355290000
    IPC: * G03G-015/20
    Derwent WPI Acc No: * G 90-180314; G 90-342823; G 92-049314
    JAPIO Reference No: * 140366P000041; 140381P000140; 140402P000088;
      140409P000039; 140409P000040; 140409P000104; 150005P000014;
    Language of Document: English
  Patent (No, Kind, Date): US 5221682 A 19930622
    HETEROARYLAMINO- AND HETEROARYLOXYPYRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS
      (English)
    Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US
    Author (Inventor): EFFLAND RICHARD C (US); /KLEIN JOSEPH T (US);
      OLSEN GORDON E (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL R L (US);
      FREED BRIAN S (US)
    Priority (No, Kind, Date): US 603086 A3 1$901025; US 496723 A3
      19900321; US 372509 A2 19890628
    Applic (No, Kind, Date): US 695156 A 19910503
    Addnl Info 5034403 Patented; 4983615/Patented; 4970219 Patented
    National Class: * 514349000; 514352000; 546297000; 546307000;
      546308000
    IPC: * C07$-213/64; A61K-031/44
   CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E

Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450

Language of Document: English
  Patent (No, Kind, Date): US 5262834
                                     /A
                                         19931116
    IMAGE FIXING APPARATUS (English)
    Patent Assignee: CANON KK (JP)
   Author (Inventor): KUSAKA KENSAKU (JP); KIMURA SHIGEO (JP); HOSOI
     ATSUSHI (JP) ADACHI HIROYUKI (JP); MARUTA HIDEKAZU (JP); YAMAMOTO
      AKIRA (JP)
    Priority (No, Kind, Date): JP/88308662 A
                                             19881206; JP 88313272 A
      19881212; JP 88313273 A / 19881212; JP 88313276 A 19881212; JP
                  1988\212; \( \text{JP} 88315333 \) A
                                             19881213; JP 89160271 A
   Applic (No, Kind, Date)
                           /US 444802 A
                                         19891201
   National Class: * 35$285000; 219216000; 355290000
   IPC: * G03G-015/20
    Derwent WPI Acc No: >
                          G 90-180314
   140409P000104; 150156P000035
   Language of Document: English
  Patent (No, Kind, Date): US 5405856 A 19950411
   CERTAIN NITRO-3-PYRINAMINES AND 3-OXY-ANALOGUES (English)
   Patent Assignée: HOECHST ROUSSEL PHARMA (US)
   Author (Invertor): EFFLAND RICHARD C (US); KLEIN JOSEPH T (US);
     OLSEN GORDON E (US); DAVIS LARRY (US); HAMER RUSSELL R L (US);
      FREED BRIAN_S (US)
   Priority (No, Kind, Date):
                             US 42502 A 19930402; US 695156 A3
     1991050$; US 603086 A3 \19901025; US 496723 A3 19900321; US 372509
     A2 19/890628
   Applic (No, Kind, Date): US $2502 A 19930402
   Addnl /Info: 5221682 Patented; 5034403 Patented; 4983615 Patented;
     497/0219 Patented
   National Class: * 514349000; 514353000; 546297000; 546307000;
     546308000; 546271000
   I/C: * A61K-031/44; C07D-213/61; C07D-213/72; C07D-213/75
   CA Abstract No: * 114(17)1640 1F; 114(25)247149E
  Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450

Language of Document: English
UNITED STATES OF AMERICA (US)
 Legal Status (No, Type, Date, Code, Text):
   US 4970219
              P 19890628 US AE
                                              APPLICATION DATA (PATENT)
                             (APPL. DATA (PATENT))
```

```
US 372509 A
                                         19890628
US 4970219
                    19890628 US AS02
                                           ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S
                          INTEREST .
                          HOECHST-ROUSSEL PHARMACEUTICALS INCORPORATED,
                          BRIDGEWATER, NJ; EFFLAND, RICHARD C.:
                          19890623; KLEIN, JOSEPH T.: 19890623; OLSEN,
                          GORDON E.: 19890623; DAVIS, LARRY: 19890623
US 4970219
                    19901113 US A
                                           PATENT
US 4983615
                    19890628 US AA
                                           PRIORITY
                          US 372509 A2 19890628
US 4983615
                    19900321 US AE
                                           APPLICATION DATA (PATENT)
                          (APPL. DATA (PATENT))
                          US 496723 A 19900321
US 4983615
                Ρ
                    19900321 US AS02
                                           ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S
                          INTEREST
                          HOECHST-ROUSSEL PHARMACEUTICALS INCORPORATED.
                          BRIDGEWATER, NEW JERSEY; EFFLAND, RICHARD C.
                          : 19900319; KLEIN, JOSEPH T. : 19900319;
                          OLSEN, GORDON E.: 19900319; DAVIS, LARRY:
                          19900319; HAMER : 19900319;
                    19910108 US A
US 4983615
                Ρ
                                           PATENT
US 5034403
                Ρ
                    19890628 US AA
                                           PRIORITY
                          US 372509 A1
                                         19890628
US 5034403
                    19900321 US AA
                                           PRIORITY
                          US 496723 A3
                                         19900321
US 5034403
                    19901025 US AE
                                           APPLICATION DATA (PATENT)
                          APPL. DATA (PATENT))
                          US 603086 A
                                         19901025
US 5034403
                Ρ
                    19910723 US A
                                           PATENT
US 5083168
                Ρ
                    19881115 US AA
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 88287940 A
                                           19881115
US 5083168
                Ρ
                    19881125
                             US AA
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 88297369
                                      Α
                                           19881125
US 5083168
                Ρ
                    19891102 US AE
                                           APPLICATION DATA (PATENT)
                          (APPL. DATA (PATENT))
                          US 430437 A
                                         19891102
US 5083168
                Ρ
                    19891102
                             US AS02
                                           ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S
                          INTEREST
                          CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, SHIMOMARUKO
                          3-CHOME, OHTA-KU, TOKYO, JAPAN A CORP.;
                          KUSAKA, KENSAKU: 19891023; SUZUKI, YOSHIHIKO
                          : 19891023; KIMURA, SHIGEO : 19891023; HOSOI,
                          ATSUSHI : 19891023; ADACHI, : 19891023;
US 5083168
                Ρ
                    19920121 US A
                                           PATENT
US 5083168
                Ρ
                    19930622
                             US CC
                                           CERTIFICATE OF CORRECTION
US 5162634
                    19881115 US AA
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 88287940 A
                                           19881115·
US 5162634
                    19881125
                             US AA
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 88297369 A
                                           19881125
US 5162634
                P
                    19881206
                                           PRIORITY (PATENT)
                             US AA
                          JP 88308662 A
                                           19881206
US 5162634
                             US AA
                Ρ
                    19881212
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 88313272
                                           19881212
US 5162634
                                           PRIORITY (PATENT)
                    19881212
                             US AA
                          JP 88313273 A
                                           19881212
US 5162634
                    19881212
                                           PRIORITY (PATENT)
                             US AA
                          JP 88313276 A
                                           19881212
US 5162634
                Ρ
                    19881212 US AA
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 88313277
                                           19881212
US 5162634
                Ρ
                    19881213 US AA
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 88315333 A
                                           19881213
US 5162634
                    19890328 US AA
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 8976253 A
                                          19890328
US 5162634
                    19890622 US AA
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 89160271 A
                                           19890622
US 5162634
                    19891102 US AA
                                           PRIORITY
                          US 430437 A1 19891102
```

```
91201 US AA
US 5162634
                Р
                                            PRIORITY
                          US 444802
                                          19891201
                                     A2
US 5162634
                    19900321 US AA
                Ρ
                                            PRIORITY
                          US 496957
                                     A2
                                          19900321
US 5162634
                Ρ
                    19911112 US AA
                                            PRIORITY
                          US 789907
                                     A2
                                         19911112
US 5162634
                    19911227 US AE
                                           APPLICATION DATA (PATENT)
                           (APPL. DATA (PATENT))
                          US 813912 A
                                         19911227
US 5162634
                P
                    19920302 US AS02
                                           ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S
                          INTEREST
                          CANON KABUSHIKI KAISHA A CORPORATION OF JAPAN
                          3-30-2 SHIMOMARUKO, OHTA-KU, TOKYO; KUSAKA,
                          KENSAKU: 19920221; SUZUKI, YOSHIHIKO:
                          19920221; KIMURA, SHIGEO: 19920221; HOSOI,
                          ATSUSHI : 19920221; ADACHI, : 19920221;
US 5162634
                Р
                    19921110 US A
                                           PATENT
US 5162634
                Ρ
                    19940201 US CC
                                            CERTIFICATE OF CORRECTION
US 5221682
                P
                    19890628 US AA
                                            PRIORITY
                          US 372509
                                     A2
                                         19890628
US 5221682
                P
                    19900321
                              US AA
                                            PRIORITY
                          US 496723 A3
                                         19900321
US 5221682
                Р
                    19901025
                              US AA
                                           PRIORITY
                          US 603086 A3
                                         19901025
US 5221682
                Ρ
                    19910503 US AE
                                           APPLICATION DATA (PATENT) (
                          APPL. DATA (PATENT))
                          US 695156 A
                                         19910503
US 5221682
                Р
                    19930622 US A
                                            PATENT
US 5262834
                Р
                    19881206 US AA
                                            PRIORITY (PATENT)
                          JP 88308662 A
                                            19881206
US 5262834
                Ρ
                    19881212 US AA
                                            PRIORITY (PATENT)
                          JP 88313272
                                           19881212
US 5262834
                Ρ
                    19881212 US AA
                                            PRIORITY (PATENT)
                          JP 88313273
                                           19881212
US 5262834
                Ρ
                    19881212 US AA
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 88313276 A
                                           19881212
US 5262834
                    19881212 US AA
                Р
                                            PRIORITY (PATENT)
                          JP 88313277
                                           19881212
US 5262834
                Р
                    19881213 US AA
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 88315333 A
                                           19881213
US 5262834
                Ρ
                    19890622 US AA
                                           PRIORITY (PATENT)
                          JP 89160271 A
                                           19890622
US 5262834
                Ρ
                    19891201 US AE
                                           APPLICATION DATA (PATENT)
                           (APPL. DATA (PATENT))
                          US 444802 A 19891201
US 5262834
                Ρ
                    19900201 US AS02
                                           ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S
                          INTEREST
                          CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2 SHIMOMARUKO,
                          OHTA-KU, TOKYO, JAPAN, A CORP. OF JA;
                          KUSAKA, KENSAKU: 19900126; KIMURA, SHIGEO:
                          19900126; HOSOI, ATSUSHI: 19900126; ADACHI,
                          HIROYUKI : 19900126; MARUTA, H : 19900126;
US 5262834
                Р
                    19931116 US A
                                           PATENT
US 5262834
                Р
                    19940628
                             US CC
                                           CERTIFICATE OF CORRECTION
US 5405856
                Ρ
                    19890628 US AA
                                           PRIORITY
                          US 372509
                                     A2
                                         19890628
                    19900321
US 5405856
                Р
                             US AA
                                           PRIORITY
                          US 496723
                                     Α3
                                         19900321
US 5405856
                Р
                    19901025
                              US AA
                                           PRIORITY
                          US 603086
                                         19901025
                                     A3
US 5405856
                Ρ
                    19910503
                             US AA
                                           PRIORITY
                          US 695156
                                     A3
                                         19910503
US 5405856
                Ρ
                    19930402 US AE
                                           APPLICATION DATA (PATENT)
                          (APPL. DATA (PATENT))
                                        19930402
                          US 42502 A
                    19950411 US A
US 5405856
                Ρ
                                           PATENT
```

SOUTH AFRICA (ZA)

Patent (No, Kind, Date): ZA 9004997 A 19920226

HETEROARYLAMINO-AND HETEROARYLOXYPRIDINAMINES AND RELATED COMPOUNDS, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS MEDICAMENTS (English)

Patent Assignee: HOECHST ROUSSEL PHARMA

Author (Inventor): EFFLAND RICHARD CHARLES; RICHARD CHARLES EFFLAND; OLSEN GORDON EDWARD; GORDON EDWARD OLSEN; HAMER RUSSEL RICHARD LEE; RUSSEL RICHARD LEE HAMER; REED BRIAN SCOTT; BRIAN SCOTT REED; KLEIN

JOSEPH THOMAS; JOSEPH THOMAS KLEIN; DAVIS LARRY; LARRY DAVIS

Priority (No, Kind, Date): US 372509 A 19890628

Applic (No, Kind, Date): ZA 904997 A 19900627

IPC: * A61K; C07D

CA Abstract No: * 114(17)164021F; 114(25)247149E

Derwent WPI Acc No: * C 90-360953; C 91-008805; C 91-237450

Language of Document: English

THIS PAGE BLANK (USPTO)

DIALOG(R) File 347: JAPIO (c) 2002 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

03182378 **Image available**
IMAGE HEAT FIXING DEVICE

PUB. NO.: 02-157878 [J P 2157878 A]
PUBLISHED: June 18, 1990 (19900618)

INVENTOR(s): KUSAKA KENSAKU ADACHI HIROYUKI KIMURA SHIGEO

APPLICANT(s): CANON INC [000100] (A Japanese Company or Corporation), JP

(Japan)

APPL. NO.: 63-313273 [JP 88313273]
FILED: December 12, 1988 (19881212)
INTL CLASS: [5] G03G-015/20; G03G-015/20

JAPIO CLASS: 29.4 (PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines); 44.7

(COMMUNICATION -- Facsimile)

JAPIO KEYWORD: R002 (LASERS); R090 (PRECISION MACHINES -- Microforms); R119

(CHEMISTRY -- Heat Resistant Resins)

JOURNAL: Section: P, Section No. 1101, Vol. 14, No. 409, Pg. 39,

September 05, 1990 (19900905)

ABSTRACT

PURPOSE: To prevent excessive gloss from occurring and to accomplish fixing without offset by performing heat fixing to a recording material through a fixing film and separating the recording material from the film while an image developing temperature is higher than a glass transition point.

CONSTITUTION: The fixing film 25 in a fixing device 11 is driven at the same speed as that of the recording material P by a driving roller 26 and heated by a heating body 20. The recording paper P is held and pressed between the fixing film 25 and a pressurizing roller 28 and heat fixing is performed on the paper P. A temperature is controlled through a thermometric element 23 so that the film 25 is separated from the recording paper P while the temperature of toner is higher than the glass transition point. Therefore, the excessive gloss does not occur on a toner image surface since the toner image surface is cooled to be solidified while keeping proper uneven surface. In such a state, bonding power between the toner image surface and the film surface is small, so that the offset of the toner on the film surface hardly occurs.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑨ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

@ 公開特許公報(A) 平2-157878

(9) Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)6月18日

G 03 G 15/20

101

6830-2H 6830-2H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全12頁)

64発明の名称 画版

画像加熱定着装置

動特 顧 昭63-313273

金出 顧昭63(1988)12月12日

砂発明者 草加

健作符合

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

砂発明 者 定立

26 Mt

東京都大田区下丸子 3 丁目30番 2 号 キャノン株式会社内 東京都大田区下丸子 3 丁目30番 2 号 キャノン株式会社内

促発明者 木村 茂草

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

の出 頤 人 キャノン株式会社 の代 理 人 弁理士 高梨 幸雄

明 超 6

1 是明のおめ

西拉斯定用公司

2 計計請求の高階

(1)定者フィルムと、は足耳フィルムの走行車 あれほど は足石フェルムを中にしてもの一方面 別に化記された無熱体と、地方の質には無熱体に N向して配置されは無熱体に対しては定者フィル ムを介して両世定石すべき記録料の顕画業科特面 を拒否させる加圧維料を有し、は足器フィルムは 少なくとも尚重定並実行時は非定罪フィルムと加 圧なりとの間に普込み入される病性定義すべき記 妹妹と賴方向に阿一進度で老行させて疑定行定署 フィルムとは非人記録目ともだいに一体密幕状態 では加热体とは加圧器はの圧性で形成される定義 ニップ語を連載させることによりは記録目の頂所 常用行油を禁定者フィルムも介して禁知無体で加 用して撤滅者のお外定者を行なわせ、は定界ニッ ア林と記録料が随着して知典定罪された場所度の 搬物材の監視が木だ鉄路両行のガラス転移在上り

公益の状態にある間に設定はおと該定署フィルム とも制度に分離させるように構成した。

ことを特殊とする経路加熱定有装置。

3、免明の詳細な説明

(水果上の料用分野)

(世末の技術)

受実、無無定害式の無償定言装置としては、保 定の無度に維持された無無ローラと、男性君を有 しては無無ローラに圧破する無圧ローラとによっ て、水定者のトナー需要が対成された記録すを決 計算返しつつ無無するローラ定者方式が多用され ている。

又未開替許諾3,574,787 号明報会に関示のようなベルト定差方式も知られている。これは ①トナー章を知外体ウェブに接触させてその敵点 へ知為して容赦し、

の溶解後、そのトナーを内がして比較的高い粘性 とし、

カトナーの付着する場向を包めた状態で無無体 ウェブから対す。

という過程を終ることによって、オフセットを生せずに定まする方式である。

また、特公国51・29825号公程には、一対の無無 体の間に、トナー製造の形成された支持体を無圧 技行させ、これを特性の融点以上の状態に無無 し、トナー制度を増削し、その後無熱を押止して これを「制的にお知し、トナー物像がガラス転移 点以下の状態になったとき、これを無熱体から引 き割すようにした電子写真の定君方式が開示され ている。

(発用が解決しようとする問題点)

しかしながら上記費束の定置力式の利れも次のような問題点があった。

為ロール定用方式

の作定製法に立ち上がるまでにかなり時間がかかり、その間は減者が成行動策止の時間となる。 55 ちほのフェイトタイムがある。

ゆローラに直接手が触れる構成となり、危険が あったり、保護器材が必要。

のローラの定程度及び由単により記録目がローラ に進き付き記録目のジャム (Jam) トラブルを みやすい。

ベルト定差方式

この方式の場合も上記無ローラ党署方式の①甲 や 2 項と同様のウェイトティム、大電力指揮等の

约公昭51-238259公昭の定署方式

)ナー両常がガラス転移点以下になったときベルトから)ナー両常を分離するため、シナーをベルトから分離する数にトナーはゴム状態を全くうしなっているため、シナー両常の表面性がベルトの表面にならい、定着トナー両常表面が光沢を指び、両異が劣化する。

また、トナーの材料としてガラス転移点が O * C以下のファラスを用いた場合、実際上はガ ラス転移点以下にトナーを為用することは困難で ある。

また、トナーをガラス転移点以下にカ却すると、トナー両数目 は国化し結合力が明大するーカ、トナーとベルトの間の接着力も増加する。そのため

のトナーとベルトも分類する程にベルト値に技能 するトナーも多い。

カベルト成へ支持体が巻き付く思れがあり、それ を防止するために分離器料を設ける必要がある場合がある。

きという欠点がある。

本発明は上記に定めて上述の資果装置のような 問題点のない実別性のある画像加熱定着発達を提 供することを目的とする。

(問題点を解析するための手段)

水免別は、定石フィルムと、被定名フィルムの 上行駆動予改と、被定石フィルムを中にしてその ・方面側に配置された加熱体と、他方面側は起きれた加熱体に対向して配置され、通知外には対する。 別特面を形石させる加圧、選引を引し、被定名では ルムなからせる加圧、選引を引し、被定名では ルムは少なくとも両律定道、実行的は被定名フィルムと加川の同に関一を提びされる両はです。 ではよる両に対して過程である。 のには対と助方向に関一を提びととていて、 行定石フィルムとは4人記録料とを至いに、4 他 書状態では無角体とは無圧能対の反映で形成される足者ニャブ部を油油させることによりは記憶対の限調性組件器を試定者フィルムを介しては、結構的作で無角して無角を引き込みが油油して無角との表面対の態度が未だは無面対のガラス保護の表面の状態にある際には記録がそとは発達して、とを相互に分離させるように構成した。

ことを特徴とする再発無効定差数量である。(作用)

度なゴム特性を弁するので分無料のトナー面像表 歯は足君フィルム表面にならうことなく違法な凹 凸沢面性も対したものとなり、 その裏面性が保た れたままね辺固化するので定算資子のトナー両常 面には過度の興奮光訳が発生しない。又非為定差 トナー國際が東だガラス版作点より再盟の故意に ある間では世界以下のはトナー美食表面と定着 フィルム画との話合力(住着力)は、定者フィル ム面に密着させてガラス転移点以下に指導国化状 雪に至らせた底辺化トナー美食表面と定置フィル ム山との站台力よりも小さい。そのため記録計と 定者フィルムとの相互分離過程での定義フィルム 循へのトナーオフセットをほとんど見生せず、又 分離位置での記録材と定直フィルムの分離性もよ く分類不良で定差フィルム頭に記録目が各き付い てジャルトラブルも生じるおそれもなくなる。

知然定差とナー両度が未だガラス転移点より及 無の状態にある間で定要フィルム器から分離され た記載目の知用定差とナー両者は該分離記録目が 排出器へ推送移動していく限序が下が解析性次列

そして定者ニップ馬を記録目が適適して加熱定 おされた関系表たるトナー減度のトナー (協成 目)の目度が来だはトナーのガラス気移点より高 目の状態にある間に記録材と定置フィルムとを引 互に分離させることにより、この分離時点ではよ だガラス気移点より高温の状態にあるトナーは否

にカの(自然わ却、又は这葉や放然フィン等を終 用した強調力は手段を用いてもよい)して四化状態になっては旧四へ出力される。

かくして走行する定在フィルム面に太定着トナ - 州像村村面が置するように再乗足者すべき記録 4を定方フィルムに密方走行せしめ、狭定者フィ ルムを介して加熱体によりトナー両常を加熱府職 せしめ、そのトナー預索がぶだトナーのガラス気 移应上月两期的状态に为る間に記録材と定数フィ ルムと生華反させているので定るフィルムに対す るトナーオフセットや記録目の分離不良・看き付 ― きを免生することがなく、かつ為有益の小さい見 然体を用い、その発热体への始進を改まな異误の もとに行なうことが可能となり、定召するために トナーをお願させるべき製成(離成または秋化 点)に対して、十分に高い程度の加熱体を維持す ることによってトナー両便を簡単的に加熱するこ とが川径となり、少ないエネルギーで定義不良の ないド分良軒な定なが可能となり、その結果、発 遺伏用時の竹枝時間や、前代進力、さらには疑り

界面の小さな高度形成業器を用るという発見を見 する。

(安萬何)

(支集例1) (新1~4四)

第4個は本角別に従う部党制施定書装置 1 1 を 因み込んだ無意形成装置の一個の基础構成を示し ている。本例の通常形成装置は原稿合在質量型。 因 仮ドラム型。 仮写式の電子写真者写装置である。

(1) 准分支援の全体的機略機能

男も図において、100は衰衰機関、1は結構 後の上級数100a上に配数したガラス数等の類 明板部材よりなる社変数型の類構教置をであり、 設定上点版100a上を図面上右方a、左方a。 に大・所定の液度で位置等数数される。

Gはជ視であり、液写すべき繊維機関を下向さ にして収略を置む1の上面に所定の教育基準に 従ってを置し、その上に展局圧者板14をかぶせ て押え込むことによりセットされる。

単連されていく。

この砂電器乗は現業器をにより知然で数化溶験 する網筋等より成るトナーにて前次に過度化され、減過速たるトナー両側が転写器としての転写 放電器をの配換器はへ移行していく。

Sは記録材としての販労材シートアを提供収納したカセットであり、はカセット内のシートが増退ウートの回転によりを放射地出し始返され、たいでレジストローラタにより、ドラム3上ののナーの世形成別の元準が販力が販力を設定の元準を取りが、アウスは10円の元準を取りようにカイミングとりされて同期始近の大型により出て、グンートの面に対して低労されていく。

版写像でトナー画像版写を受けたシートは不図示の分離下径で送光ドラム3 面から駅次に分離されて 申込芸 豊 1 ひにょって 後述 する定 書 編 2 1 1 に 4 かれて 担持している 2 定 着トナー画像の

据光ドラム3は例えば酸化蛋粕感光度。有職平 非体感光度等の感光度が装度過度され、中心反應 3 a を中心に原定の四確接で欠深もの時計方向に 性低緊動され、その回転過程で併進基本によりに 様性又は負極性の一級な得電過程を受け、その一 は併電値に角起の契格減度の動像質光(スリット 減光)を受けることにより感光ドラム3週には結 電光した契格菌像に対応した砂電機像が順次に

加热定者必用を受け、 異常が成物 (コピー) として扱外のは紙トレイ12とに提出される。

・方、トナー両登録写版の過光ドラム3の順は クリーニング装置 1 3 により 転写機リトナー等の 付着特別物の株式を受けて繰り返して両常形成に 砂川される。

(2) 足石公司 1 1

面1日は定有装置11部分の拡大図である。

25はエンドレスペルト状の定石フィルムであり、左側の駅的ローラ26と、右側の発動ローラ26と、右側の発動ローラ27と、この両ローラ26・27間の下方に固定支持させて配設した加熱体としての武無容益線状加熱体20との、互いに支行なは3部料26・27・20間に型制変取してある。

支動ローラ27はエンドレスベルト状の定在フェルム25のテンションローラを基ねさせてあり、 は定因フェルム25は駅動ローラ25の時計方向に研定の以速度、 即ち再乗形成署8個から搬送されてくる末定五トナー再な下aを上面に付けした転写材シートPの 曽辺遠度と門に再進度をもってシワや気行、速度 連れなく報告事務される。

28は毎圧部月としての、シリコンゴム等の数型性の点いゴム等性形を有する無圧ローラであり、商品のエンドレスペルト状定動フィルム部分を挟ませて商品無路を20の下面に対して不固果の付別手段により例えば地圧4~7kgの当圧機をもって対向圧機させてあり、仮写科シートPの搬送方向に順方向の反映計方向に回転する。

回動職力されるエンドレスペルト状の定差でも ルム2.5 は過速してトナー議像の無角定差に供き れるから、耐角性・磨星性・耐久性に疲ちの 一般的には100mm以下、行ましくは500 以下の丹内のものを使用する。何えばボリューテルイミド・PES・PFA(4 ファ化エチレン・パーフルオロアルキルで、単 フィルム、連は複合理フィルム何えば20mm フィルム、連は複合理フィルム何えば20mm フィルムの少なくとも興度当該面質にPTFE

り、是然体22は一例として高版21の下盾の略中央部分に長手に沿って例えばTax Nの事の電気は抗引料を作1、0つ四に種工(スクリーン印刷等)して具備させた建筑もしくは帯状の医熱でなの造電免渉体であり、後期第子23は一例とはでは個の面)の略中央部分に長手に削って強工の位置では、スクリーン印刷等)して具備させたPs膜下の価格である。

「本例の場合は上記の選択もしくは帯状の発施体22に対してその長手両超部より適電して発施体22を全長にわたって発無させる。適理はDC100以の時期20mmをであって発展させる。適理はDCに対してのようによりコントでの一ルされた形のには関係による。10mmには 10mmの 1

(4ファ化エチレン側型)・PAF等のファ果川 動に非常材を維加した単石性コート語を10 mm おに流でしたものなどである。

無施体としての無角容益級状無熱体をのは水料のものは、定差フィルム機能力向(定差フィルム を5のを行力向に血角を方向)を長手とする後去の開性・高層熱性・顕熱性を有すると一ク支持体 で4と、この支持体の下遺標に下頭長手に指って 一体に取付け位持させた。 発物体を2、検証素子 を3等を具備させたと一タ基板を1を有してな

モータ互称体をもは加強体20の全体の値度を 難以するもので、例えばPPS(ポリフェニレン サルファイド)、PAI_(ポリップミドイミド)、 PI(ポリイミド)、PEEK(ポリエーテル エーテルケトン)、雑品ポリマー等の高耐熱性制 船や、これらの網路とセラミックス全域、ガラス すとの複合材料などで構成できる。

ヒータ基版 2 1 は一例として用み1 · 0 mm · 市 1 0 mm · 長さ 2 4 0 mm のアルミナ基版であ

上後側の定力装置なりにシートの光端。接端接知 センサ (不関示)を設けてあり、はセンサのシー ト表知はりにより発熱体22に対する通電期間を シートアが定力装置11を通過している必要期間 だけに制御している。

定有フィルム25はエンドレスペルト状に限らず、第3段例のように送り出し触30にロールをにを回した有端の定義フィルム25を加熱体20と加圧ローラ28との間を疑由させてを取り輸31に伝止させて、送り出し触30頭から造取り輸31個人転写材シートP*の過送速波と同一速波をもってを付させる構成であってもよい。

(3) 定程误行動作

再進形成スタートはりにより装置が再像形成数 作して似写像目から定在装置11へ搬送された。 不定者のトナー画像でもを上面に創行した似づり シートアの先端が定者装置なりに配設した同志の センサ(不図示)により検知されると定るフィル ム 2 5 の回動(又はを行)が明めされ、似づり シートアはガイド 2 9 に実内されて加熱体 2 0 と 製圧ローラを8との圧破器ド(兄妻ニップ語)の 兄妻シートを5と加圧ローラを8との間に進入し て、太定君トナー機能器がシートアの撤退速度と 内一流度で用力内に指導数以降の兄妻フィルム 25の下側に世界して様式シやしわ寄りを全なる ことなく定者フィルム(記が)と一緒の意なり状態で 知効体を0と加圧ローラを8との定者ニップ語ド を次形力を受けつつ過過していく。

第2 関は無条体を 0 と無圧ローラ 2 8 との定義ニップ 28 そのじゅ 36 年間 第分の 模型的 拡大 新 間 図 である。

定君フィルム25が複数を行する無為体下側の足罪フィルムを行方向上就側の前縁離及び 後輩 見、 四ち支行体24の前縁相21と被標準を たんののを作じ、・「1をもって 加取り 男理 して あり、定理フィルム25 は使動ローラ 27 から上 記の 面 もり前縁 誰 E) に 和って 青 ら かに 証 悪 ひ で こ の で 正 個 へ 祖 入 し、 加 然 体 下派 に 密 書 し て 上 記 価 取 り 表 縁 第 2 2 に 拾って 上 力 へ 決 き な 圧 由 九 度 7 で もって 無 動 ローラ 2 6 例 へ 准 熱 傷

MTS.

世は無熱体下避路に設けてある発熱体を20の市 寸はであり、発熱体22は無熱体20の下層と無 任ローラ23の上額との和医圧接巾領域内、即ち 足コニップ番目の市領域内に存在している。

①定力装置を1.1 へ搬送さた規模定者すべき転写は シートアの未定力トナー規模でもは位置人から定 カニップ値目に入り定界フィルムで5を介して無 あ体で0による無熱を受け始める。

の位置日から位置に即ち発無体ででの直下部域を 適ることによりトナーは最も高額で加無されて完 全に軟化(高温溶粧)してシートア語に軟化位為 化Tトナる。

のこの発無体 2 2 の 収下 額 域 を 通 通 し て 位 置 C か ら位置 D へ 至 6 間 は 加 熱 体 2 0 の 下面 程度 が 発 為

体点下間域の位置B・C間より低くなるのでトナーTトの無度は低下しトナー結束が増加する。 しかしそのトナー温度はトナーのガラス低移点よりは及型の状態にある。

お定るニップ 落 N の 終端 器 で ある 位 登 D か ら 加 施 体 下 面 の 値 取 り 後 絡 器 E z へ 型 る 間 は シー ト P は を 行 定 温 フ ィルム 2 5 の 下 面 に 軟 化 トナー T b の は 目 力 で 怯 書 し て い る 状 思 で 難 送 され る。

かか無体20の面板りを結成を2では定力フィル 「ム25が小さで自事年任で2の故画取り後端は E)に沿って大きな民意角度をでもって悪動ロー ラ26個へ温熱銀向する。ほちシートア選から急 連に滞れる方向に温熱留向し、シートアの開せ (数の後さ)がシートアの定着フィルム25個に 対する情を力に下分に打ち磨ちこの面板り後端が E:を分離位置としてシートアと定着フィルム 25との分離がなされる。

この分類作点においてトナーTもの監理はまだ トナーの ガラス 広谷点より 異態の状態にあり、 促ってこの分類時点でのシートアと定義フェルム 25との試合力(ほれ力)は小さいのでシートP は定式フィルム25匹へのトナーオフセットをほ とんど免生することなく、又分離不良で定義フィ ルム25匹にシートPが彼ろしたまま巻き付いて ジャムしてしまうことなく常にスムーズに分離し ていく。

そしてガラス転移点より高温の状態にあるトナーでもは温度なゴム的性を有するので分離時のトナー減便適は定石フィルム表面にならうことなく過度な凹凸表面性を有したものとなり、この表面性が似たれて内却固健するに至るので定差折み ~のトナー減速面には適度の過激光彩が発生せず高品位な調質となる。

申定君フィルム25と分離されたシートPはガイド35で案内されては低ローラ対36へ至る助にガラス転移点より高額のトナーTもの程度が自然時間(自然な力)してガラス転移点以下の程度になって現化Tにするに至り、内側定者供みのシートPがトレイ12上へ出力される。

具体的に関係はとしてのトナーが無可塑性樹脂

を主成分とする、ガラス転移点50°C・触点130°Cのものを開いたとして、位置人における足量フィルム表際構成は110°C、位置り・で開ての開放を150°C、位置りでの開放を150°C、位置を150°C、位置を150°C、位置を150°C、位置として表行な結果を再た。中であたると触点と対してある。というスにからに関している。

シート分類位置である加角体下側の関取り映像 地で1の曲率半度11は0。5~10年四の機関 に設定するのがよく、好ましくは5年至以下にす るのがよい。又フィルム25の四角角度 8 は5° 以上、谷ましくは25°以上に設定するのがよ

本実施例においては無無体を 0 の値状の発条体 2 2 は通電により網路にトナーの離点(ないし足 適可能無度)に対して充分な高温に昇温するの で、無条体の予費無熱が不要であり、非定道時に おける加圧ローラ28への供給は少ない。又定着 においても足るフィルム・トナー展像・シート が加熱体をひと知正ローラを8との間の定用ニッ プルドに介在し、かつ先胎時間が短いことによっ て急廉な程度の名が生ずる為、加圧ローラを活 は 月至しにくく支用上必要とされる程度の連続的な 両世形成を行なってもその程度はトナーの輸点以 下に維持される。かかる構成の水変施到装置にあ っては、シートア上の無格単性のトナーより収る トナー共衆は先十、定済フィルム28を介して無 施作20によって無格溶験され、特に、その表質 路は完全に数化等離する。この数、無圧ローラ 28によって無路体・定準フィルム・トナー共 乗・シートは良好に密着されており、 効率的に熱 伝達される。これによりシートP目体の知為は指 力得えてトナー両衛を始率的に無無確離させるこ とができ、特に、油電免渉的間を限定することに より、省エネルギー化を関ることができる。

無務体は小型もので十分であり、そのため無容 量が小さくなり、予め無熱体を昇載させる必要が

ないので、非異意形成件の消費電力も小さくすることができ、また機内非難も防止できることにな

(定為例2) (男5四)

本側は知路体20の下部の番取り表端器B1を 卸任ローラ28に向けて下向さに実出させた凸形 状に過滤した点に特殊がある。

回ちシートアが定者ニップ部ドである故様 A。 D 加を通過した後も定者フィルム 2 5 と分離されるまでは上窓の下向き凸形状の無条体下面の通取り登場形を1 マシートアが加近ローラ 2 8 間に発圧で押し付けられる。

①これにより定者ニップ 郡 日 の終 福 位 雅 D か ら 知 所 体 の 画取り 後 緒 彦 E ェ セ シート P とトナー 所 愛 T b を 足 書 フィルム 2 5 面 に 相 実 に 密 着 さ せ で E 別 内 の 場合 は シート P 上 の トナー 量 が 書 し く 少 年 い よ う な 場 合 に は 敏 化トナー T b を 介 し て の シート P と 定 書 フィルム 2 5 と の 結 合 力 が 書 し く 小 さ く な る こ と に よ リ シート P が 位 置 D か ら 分 層 位 温

とへももまでの間に 重力により定者フィルム 2 5 値から分離してシート 搬送が 不安定となる 可能性があるが、水側の構成にすればトナー量が 3 しく少ない場合でも分離位置とまでのシート 搬送路が一定化してシートPは常に分離位置とで定 3 フィルム 2 5 値から分離するのでシート搬送が安定する。

り、トナー触点(130°C)とトナーのガラス 低移点(50°C)の中間の温度となり、トナー オフセットや着さ付ぶ等なく定義フィルムを5億 からシートアがスムーズに分離される。 従って無 単体温度を高くして定義性の向上を図ることが可能となる。

なお、離点以上の意度で十分な要素力を持つ材料から成るトナーを用いれば、分離位置をでのトー態度がトナー離点以上であってもよい。 その場合、加州県民をさらに上げ、高温オフセットを生じることなく、さらなる足着性の向上が期待できる。

(支油與3) (用6同)

本例は加熱体20の発熱体22として、 180°C以上で電気表状体が急性に環大するようなPTC特性を科するセラミフク基板を用いた ものであり、180°Cに自己監測可能である。

定 是 ニップ 部 N で ある 位 豊 A 。 D 間 で の 定 章 フィルム 表面 製成 は 的 i70° C で ある。 使 用 トナー の ガラ ス 毎 帯 製 成 仕 ち 0° C 、 鯖 点 は

の先編結を経由させて上方へ出自を行させ、加圧 ローラ28と小ローラ41との間に、厚さ500 メロの基布付きのシリコンゴムからなる難退べん ト42を無効量及してある。小ローラ41ははベルト42を回動駆動する。ガイトが料40は分離 部材であり、定まフィルム25が出血して回り込 ひ下級404の曲率半度は1mmに設定し、フィ

定者ニップ無対は定者フィルム 2 5 と他送 ベルド 4 2 を挟んで列向する 加熱体 2 0 と 加圧ローラ 2 8 との圧接限であり、 海入シート P 上のトナー T a は は足 ヨニップ 落 N である 校 置 A。 D 間 で 加 然 される。 その 後分離 位 置 E で ある ガイド 部 材 4 0 の下級 ほへ 円 達 する までシート P は 世 退 ベルト 4 2 に 支えられ 定 ヨフィルム 2 5 の 下 値 に 押 圧 密 遅 されて 世 ほ され、 分離 位 置 E で フィルム 2 5 と 魚 半 分 準 する。

本外での世界トナーTAはガラス転移点 -10°C、触点70°Cのワックス系向防を主 速分とするもので、70°C以上では以及が急速 150° Cであり、酸点をこえてもトナーは十分 な競気力を行っている。定道ニャブ器 N の終端器 D を分離位置としてあり、発 集体 2 1 の後端経器 ままを角準平径を血虫をもって吸取りしてあり、 この分離位置 D での定点フィルム 2 5 の該角負皮 ままち0° に設定してある。

定力ニップ部ドで最近以上に加強されたトナー Tトは分用な石Dで定力フィルト25番から曲ギ 分数する。

分離時のトナー製度は融点以上であるが、トナー自体の製造力が十分大きいので、トナーT b はシートアと一体となって定着フィルム 2 5 直か 5分離している。定着フィルム 2 5 回に責用する トナーは著しく少ない。

(沒篇例4) (四7級)

本例は南省交換例1と問題の知為420を明 い、建加納420と加圧ローラ28のシート設式 方向下収録に上下に対例させて定理フィルムガイ ド番材40と小ローラ41とを配投し、定道フィ ルム25を知為420の下面からガイド部は40

に低下する、いわゆるシャープノルト特性を有する。

及然体 2 2 の前下別域である役置 B · C 間での 足 A フィルム 実 語 製 度 は 1 0 0 ° C と トナーの 動 点 を は る か に こ え た 製 度 で あ り 、 トナー T α は 穴 分 に 序 動 T ら し て シート P 過 に 独 器 に 貼 合 す る。

位置Dでの定行フィルム表演製度は90°Cであり、トナー下もはまだ権力で係品度の状態である。

その後トナーTもは分離位置をまで想送される 間に破点70°Cとガラスでは移立-10°Cの間 である55°Cまで放然な切されトナー円上の髪 芝力は十分に高くなっており、分類位置をで定る フィルム25点に投資することなくフィルム25 と良打に負引分離する。

本例の場合はトナーとしてシャーブメルトトナーを用いてもトナー温度が融点以下になるまでトナーとフィルムを確実に密身させて分離位置をへ渡るできるので、いわゆるトナーの通数オフセットが生じない。

(支施何5) (前名間)

本例は前当実施例4の変形装置であり、搬送ペルトとして厚さるmmのシリコンペルト4をAを用い、加圧ローラ(28)の代りに高金を8Aを用いたものである。

ベル)も8Aの際性が強く、トナーT)を定着フィルム85の下端に押し付ける力が強い。そのために定用ニャブ部ドを連通したトナーが分離は置るへ変るまでの際にフィルム値から単端するかされがない。

(その他)

 施体ででは基準ではなく通常は ではルム外面側とは反対通側)に配数し、機能度 子を3を基板を1の下路側(基板を1の定着フィ ルム対磁側)に配数した形態にしてもよいし、発 機体を2と機能当子で3を共に基板を1の下面側 に配数した形態にしてもよい。発動体を2への通 電もパルス温度ではなく通常温電制限であっても よい。

(2) 解議第3 限例整型のように定理フィルム 25 として有価のものを用いる場合、退出し執行 の定力フィルムが看取り執例にほとんど全てとれた 会れて使用されたら新しいロール者フィルムシー 後する方式にすることもできる(管理合社と交換 支)。 このような着取り交換次の場合は定定 フィルムの耐久性に関係なで移向化が可定要な り、低性力化することができる。例えば定要なな ルムとしてPET (ポリエステル)フィルムを ルムとしてPET (ポリエステル)フィルムを の安価を基対を用い、耐熱処理を 地入えば 12.5 mm程度又はそれ以下の積度のものを用いることができる。

世界し姓高し世界文では定妻フィルムとしては 例えば、耐無性・微軟的被理等に優れた基材にして 2.5 mm がのポリイミド側種フィルムを用いる その点に離歴性の高いファ黒樹脂等よりなる かった後台野フィルムを用いることができ、 者及し途を打時は圧力解散機場を自動装置に保持 させるのがよい。

き戻し提出し使用式やエンドレスペルト型のように複数回使用する場合は、フィルム面クリーニング用にフェルトパッドを設けると共に若干の種型用、例えばシリコンオイルを含使させてはパッドをフィルム面に当後するさせるなどしてフィル

定用フィルムはエンドレスベルト式、登取り交換法、登及し過程し使用式の何れにしても定益装置に1の所定部所に互取目在のカートリッジ構造にすることにより定者フィルムの交換等を有品化することができる。

以上未見明の定力装置は引る関に例示の転写式

特爾平2-157878 (10)

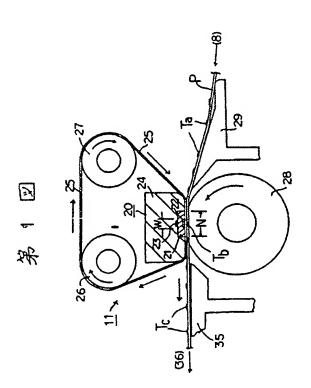
(発明の効果)

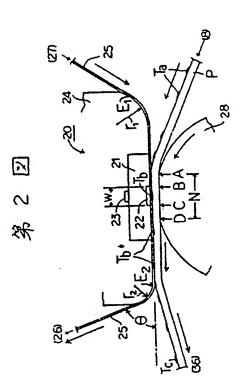
以上のように本発明の顕微細胞ではは発布と との小さい小型調便な細胞手段を用いて施維率と く異像を無角して少ないエネルギーで、足を は、オフセット、記述はの巻き込みジャムトラー ルなど、文文量高度に通度の光沢をもたせずーの け近野な異常の関連であり、又整置を併作の け近野間や前投電力、さらには境内具質が小よった での対長を有しており、変束装置におけるよった のが長を有してい感像細胞定置装置として実 川性があり、所期の目的がよく達せられる。 4.関連の時帯 最明

の1 民は第1 天地州之主党のの地域は四、 第2 間はその定者ニップ部分の拡大面、第3 回は 他の構成発音の電地構成型、第4 国はは定者装置 を取み込んだ確定形成策量の一例の電地構成型、 第5 関乃型第8 団は決々第2 万型第5 型集例の定 力装置の電路構成例である。

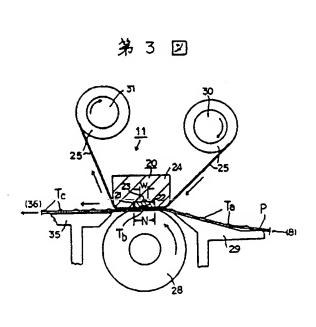
11は定署施設の全体符号。25は定署フィルル、26は加圧ローラ、Pはシート、Taは決定なトナー、Tbは加強数化・資産トナー、Tcは留化トナー、Hは定型ニップ第、Ez・Eは分離化器。

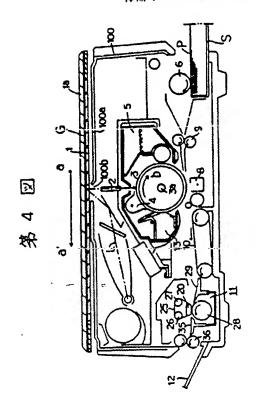
特許的領人 キャノンは太会 20 代 月 人 高 英 幸 施 ・

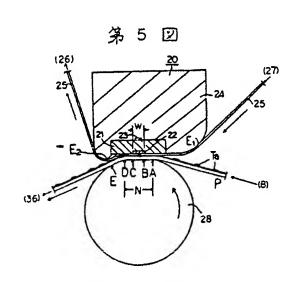


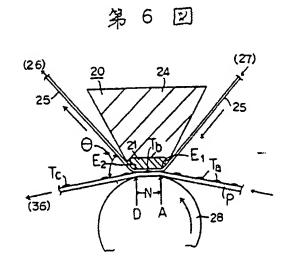


持閒平2-157878 (11)









持用平2-157878 (12)

